HEADING NEWS 头版

春夏之交正是各地开展招聘会的高峰期。我们不情愿地看到大把的“人才”为了某一个岗位挤破头，而与此形成鲜明对比的是，另外一些岗位求贤若渴，开出8000元的月薪却门可罗雀。软件测试工程师就是这样一个含金量很高，却缺口很大的岗位。此时此刻，我们暂不去追溯问题的根源，只是希望更多的人才了解到这样一个事实。

月薪8000元 难觅的软件测试人才

■本刊编辑部 张健







在整个软件开发的流程中，只有一个工种是贯穿始终的，这就是软件测试。关于软件测试，你了解多少？

软件测试做什么？

国内第一个引进软件测试课程的北大青鸟Aptech公司BTEST负责人肖睿开门见山地说：“软件开发和软件测试各司其职，当然也有共同点，两者的共同点在于软件开发和软件测试在工作上都有一定的压力，只是阶段不同。软件开发工作的压力集中在前期编码，而软件测试工作贯穿开发始终，而在后期特别忙；软件开发工作被公认为是一种创造性的工作，运用的是正向思维的方式，而软件测试工作不仅需要创造性，还需要根据原始需求验证编码，在思维上更多使用的是逆向方式，根据已知的方向进行发挥，从中找出并预见到软件开发中的不完善之处，因而，相比之下，软件测试人员更需要具有独特的反向思维能力。”

软件测试的工作就是把好软件生产过程中的质量关，使生产出来的软件的功能达到设计之初的要求，让用户用上高质量的软件，可见软件测试的重要性。

举个例子说，和其他产品出现质量问题一样，软件也不可避免会出现各种漏洞，俗称为bug。如果软件中的bug太多，就会导致电脑频繁死机，影响用户的正常使用。因此，为了保证软件的各项正常功能，就需要在开发过程中不断地对软件进行检验和测试。软件测试在软件行业就是一个“挑错”的角色。



北大青鸟BTEST软件测试工程师授课过程

人才缺口有多大？

最新的一组数据显示：软件测试的春天来了！10.6万元的年薪让软件测试人员的薪资待遇首次超过程序员；仅上海市到2008年，人才缺口达30000人；在如今IT业就业形式不乐观的情况下，软件测试工程师却一枝独秀，企业在招聘时也相应地降低了要求，这个岗位也成为了进入IT业的一条捷径。且和开发人员相反的是测试人员的工作生命周期长，而且“越老越值钱”，无性别差异。

在美国硅谷地区，凡是软件开发企业或是设有软件开发部门的公司，都有专门的软件测试单位。

相比国外，国内软件测试起步较晚。北大青鸟BTEST软件测试工程师项目负责人肖睿回忆说：“1997年我在方正研究院负责软件测试工作时，当时合作伙伴中只有用友、联想、华为等几个大的IT企业才有专门的软件测试人才和岗位。之所以这样是因为国内软件开发企业在为软件开发支付费用后，一般不会再为软件的测试支付新的成本。而国际上一般软件开发成本中有30%到50%用于软件测试，相比之下，我国软件企业在开发时，在测试成本上还常常被压缩，甚至被完全‘砍掉’。这使得我国的软件产品质量低下，无法创出自己的品牌。在参与国际合作中，我国企业承包的项目返工率相当高也是这方面人才匮乏造成的。”

用人方是啥态度？

近段时间，IBM、DELL等大型IT企业纷纷贴出“招贤榜”，除常规的开发人员外，更开出极具诱惑的条件吸引软件测试工程师的加盟。日前eBay中国也举行招聘会，据eBay全球工程副总裁许良杰介绍，与其硅谷总部同级别的中国研发中心是eBay在海外惟一的一个研发中心，目前该中心130余名员工中，测试工程师占了绝大多数，而这次招聘也会把软件测试工程师作为招聘的重点。

随着国内软件企业对测试工作的逐渐重视，软件测试渐渐成为企业招聘的热点职位，可是尽管企业的招聘热情很高，但人才市场的反馈是企业很难招到合适的软测人才。大多数软件公司每年不得不招聘大量的研发人员，再从中选择一部分人才作为专职软件测试员，甚至在许多重点软件企业里，由5个人组成的研发团队往往只能配备1名专职的软件测试员。由于难以招到软件测试的专业人才，一旦任务繁忙，只能调遣其他的研发人员参与软件测试工作。“有时候，公司里兼职的软件测试员比专业的软件测试员还要多。”某软件企业研发工程师无奈地说。

但就现状看，国内市场上专业的软件测试人才供给严重不足。北大青鸟APTECH曾用两年时间对国内外软件测试市场进行了广泛地调研，调查发现，国内120万软件从业人员中，真正能担当软件测试职位的不超过5万，造成了目前软测人才在市场上的尴尬：岗位空置，人才难觅，软测人才是招聘热点但不是就业热点。目前，全国有软件测试人才不到50000人，但有三年以上从业经验的不到30000人，有五年以上从业经验的不到10000人。

就业者如何说？

“软件测试是个可以很快入门的职业，门槛不高，但是，不要认为什么人都可以做好软件测试。因为会做和做好是两个概念。软件测试人员最好具有软件开发经验，理解软件工程的知识。这是提高软件测试能力的基础。对于刚刚毕业的学生，如果希望今后从事软件开发，那么，先从事一段时间的测试可能更有利于今后的编程。而对于具有多年编程经验的程序员，如果改行做测试，更容易提高技术。”一位工作在软测一线的工程师表示。

目前，软件企业内部对于软测人员的要求也在不断提高。这位软测工程师回忆起一件小事：“一次针对公司的新的软件功能进行测试的时候，像往常一样‘随手’测试出了几个bug，然后‘仔细’地填写了bug单。这时经理重新复查了一下填写的bug。他在重现我的bug的过程中，简化了我的输入变化，bug神奇地又出现了，同样的现象，他关闭软件重新变化输入，扩展出10几个变化后，软

件不动了，内存不断上升。终于他找到了产生软件的Bug 的原因，然后对我说‘寻找Bug 要准确定位，我们开发团队是一个整体，时间是等量的，时间不在你身上浪费，就是在他身上浪费。如果测试人员每次发现的bug描述不清楚，并且多个问题潜在的错误原因是一个，虽然操作可能稍微有些变化。这样开发人员在重现bug 的时候他要调试跟踪判断，很花费时间，而且效率低。如果测试人员发现bug 的时候多动手可以更加准确地定位bug 步骤和原因，给开发人员最精确的步骤和准确的描述，这样整个团队才能高效，所以需要大家协作！’。”

目前软件测试工程师在IT 行业中越来越受到重视，当然薪资也节节攀高。据我所知，我国大型软件开发企业中软件测试工程师月薪可高达8000多元，最低的薪水也在3000 元以上。

中国软件行业协会游戏软件分会副会长刘金华在接受记者采访时说道，在企业内部，软件测试工程师基本处于“双高”地位，即地位高、待遇高。可以说他们的职业前景非常广阔，从近期的企业人才需求和薪金水平来看，软件测试工程师的年工资有逐年上升的明显迹象。

人才培养：职业教育挑大梁

据记者了解，目前国内的高等教育相关专业人才培养状况已经明显落后于市场的需求。据调查，国内只有两所大学开设了软件测试专业的硕士点，国内尚不具备开设博士研究点的条件。而担负起大量人才培养重任的却是为数不多IT 职业培训机构。

BTEST 是北大青鸟Aptech 公司经过走访国内大量软件企业测试岗位和人力资源部门、综合国内主要人才招聘媒体的最新招聘数据、分析研究国内外职业教育课程体系后，结合北大青鸟Aptech 公司多年的IT 职业教育经验，由国家劳动和社会保障部、北大软件学院、北大软件工程中心，国家重点实验室、北大青鸟集团、印度Aptech 公司的多位职业教育专家、软件开发专家、项目经理和测试经理共同完成的。BTEST 是国内第一套系统全面的软件测试工程师的职业教育课程，是使用技术与实战训练的完美结合 。

在教学方法上，BTEST 课程采用场景教学法，以企业工作场景为核心，通过项目主导、角色模拟、任务分解、六部教学等手段，达到培养学员职业素质、项目经验、团队协作能力、学习能力和动手能力的目的，真正实现“以人为本、学以致用”。

“和学历教育不同，我们更注重人才的实用性。”北大青鸟Aptech 公司BTEST 软件测试工程师培训中心校长宋倩列举三点说明企业做这样一件事的优势，她认为：第一，专业培训机构的课程设计都来自于实际需求，更贴近与企业；第二，授课教师都有实践经验，他们在讲课的过程中都会把自己实际积累的经验讲给大家，而这不单单是书本能够涵盖得了的；第三，以案例教学为主，在案例教学的过程中也对理论进行穿插讲解，因此更贴近实际，相对来说学校培训则更偏向于理论。此外，为了紧密地跟上国际同行的步伐，课程本身每18 个月更新一次，同时，一旦教材更改老师也要重新培训上岗，以前的上岗证书等也要作废。


大型软件开发企业的测试工程师工作席

未来的发展如何？

“应当承认，目前国内的软件测试工程师的地位和待遇仍然很低，而且不少测试人员存在浮躁的心态。如何改变这种局面，这应该是个漫长的过程。当整个IT 业真正以客户为上帝时，当软件质量成为决定企业生存和发展的决定因素时，当软件测试工程师的测试工作给软件企业带来更大的经济效益时，软件测试工程师才会得到应有的尊重！”一位经历过S1 阶段学习的毕业生对记者说。

近年来，随着IT 业的迅猛发展，我国软件行业也已经从初始阶段走向了成长阶段，但大多数企业仍处在“大而不强”或“小而无长”的无序状态，其重要原因之一就在于软件测试的滞后。我国软件业要健康发展，就必须突破软件测试的瓶颈，只有发展高水平的软件测试，才能带动软件产业水平的整体提高。

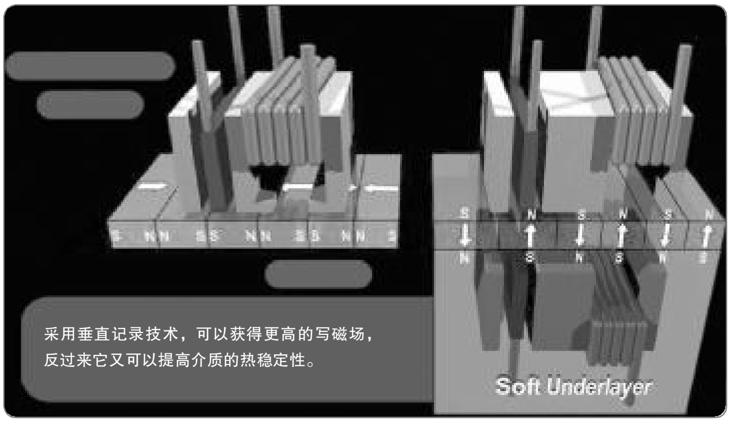
根据国外大多数软件公司1 个软件开发工程师就需要辅有2 个软件测试工程师的这一比例来计算，我国目前高达40 多万的软件从业人才缺口中就至少有超过一半是软件测试人才。而且，有业内人士预计，在未来5 到10年中，我国社会对软件测试人才的需求数字还将继续增大。

在企业内部，目前软件测试工作的从业人员中，专业技能不足表现也同样十分突出。据统计，我国软件企业中具备5 年以上从业经验的资深软件测试工程师还不超过1 万人，3 万多从业技术人员中多数更是处于边工作、边学习的摸索状态，能力提升非常缓慢，亟需进行系统的培训和学习。

基于以上原因，一方面是软测从业人员亟需通过培训来提升专业技能，另外还有数十万的人员需要经过培训进入软测行业，因此未来几年甚至更长的时间内软测培训将会有巨大的发展。CF[XW01]

硬盘革命：寻找磁记录的终点

■本刊编辑部 张健





t 水平与垂直记录技术的比较

“虽然从理论上讲我们可以降低每个信息位的大小，但不会永远降低下去。”近日，希捷首款采用垂直记录技术的硬盘问世了，它的出现将硬盘存储容量提高到了新的水平，而希捷科技首席技术官Tom Porter认为仍停留在磁记录范畴的垂直记录技术也并不是最终解决方案。与科技工作者的态度形成反差的是，外电普遍认为，垂直记录技术已经算是硬盘容量的革命性进展了。在国内，从市场反应来看，用户对这样一种技术高度关注，因为采用垂直记录技术的MP3内置的1英寸硬盘能够轻松存放50GB数据。新技术到底能否满足用户需求？如果垂直记录并不是最终方案，那么，未来的存储技术的终点会是什么？

垂直记录引发硬盘革命

2006年2月15日，希捷科技开始向全球代理渠道发售业内首款采用垂直记录技术的2.5英寸笔记本硬盘。该款硬盘具有业内2.5英寸硬盘的最大容量160GB，使Momentus系列硬盘得以继续缩小台式机和笔记本硬盘之间的容量和性能差距，满足人们对笔记本电脑不断增长的速度和容量需求。

这款硬盘的亮点不少：节能性能方面，Momentus 5400.3硬盘转速达到5400rpm，而功耗仅与4200rpm的硬盘相当，无形中延长了电池的寿命；提高面密度方面，希捷公司以132Gb/平方英寸的密度将硬盘的容量、可靠性和性能提升到最高水平。而在业内人士看来，此次希捷Momentus系列硬盘的推出，真正能引发业内轰动效益的是它首次采用了垂直记录技术。

垂直记录技术让数据位站立在磁盘上，而不是像现有的水平记录技术那样，平铺在磁盘上，它能提供新的硬盘数据密度和容量。新的数据排列方法，通过使磁头在相同的时间内扫描更多的数据位，在不提高转速的情况下，提高了硬盘性能。

面密度竞争 希捷仍在领先

希捷科技首席技术官Tom Porter说：“目前，我们开发了许多解决方案和替代技术，完全可以应对希捷公司以及整个存储行业所面临的难题。”

在硬盘行业40年的发展历史中，最关键的衡量标准是存储面密度，即硬盘表面每平方英寸所存储的数据位数。硬盘制造商始终在为提高面密度而相互竞争。

自50年代后期出现第一个硬盘以来，面密度已经增加了一千万倍。就发展速度而言，历史上还没有哪个行业能与之争锋。今天，面密度正以每年一倍左右的速度增加，这种发展速度差不多是几年前的两倍。

为了在这场关键性的竞争中处于领先，希捷迅速加大了公司在磁头和磁盘研发方面的投入。1996年以来，希捷公司在记录磁头方面的研发经费已增加了三倍；在磁盘方面则增加了将近五倍。从最近的面密度展示可以看出，希捷公司的不懈努力使自己在面密度竞争中力拔头筹。Porter说：“从目前的发展势头来看，我相信希捷是面密度方面无可争议的领袖。”

展望未来 科学发展是基础

Porter说：“虽然从理论上讲我们可以降低每个信息位的大小，但不会永远降低下去。”

今天，当硬盘上记录数据的磁微粒变得越来越小的时候，我们正接近这样一个极限：承载数据的微粒已经变得非常小，以至于室温下任何材料的原子随机振动都会引起数据位的磁定向发生自然逆转，致使记录数据丢失。磁记录科学家和工程师称这一现象为“超顺磁”现象。他们认为，在两三年内超顺磁现象将成为新产品开发中的一个严重的技术瓶颈。

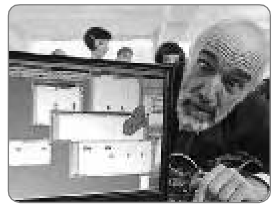
“我们希望在接近超顺磁极限的时候，希捷有能力通过各种方式解决这一难题。也许采用一种不同的记录技术可以克服它。我们的匹兹堡实验室正在开展记录物理学方面的探索性工作。研究人员必须找到一种能克服自然磁阻的解决方案，使数据位更小。凭借已有的技术研发手段，包括从希捷研究中心、先进概念实验室到完备的产品设计中心，希捷有能力进行广泛的研究与开发，不仅仅局限于传统的纵向磁记录，还包括可作为替代技术的垂直记录、patterned media记录、光辅助磁记录和探针存储。正是因为希捷研究人员致力于替代技术的开发，才使我们在长期的技术竞技中一路领先。”Porter表示。 CF[XW02]

杀软厂商不仅要杀毒

■本刊编辑部张健







2006年3月开始正式实施的《信息安全等级保护管理办法（试行）》，给国内相关的信息安全企业带来了福音，但也从技术上带来了更新的挑战。我们看到，众多杀毒软件厂商都在以不同的方式提倡“安全中心”的概念，如今，他们要对付的已经不只是层出不穷的电脑病毒了。

恶意代码、灰色软件 杀你没商量

2005年以来，随着人们网络购物比例的增加，不法分子开始利用各种手段套取网民的银行卡信息。特别是利用网页的恶意代码以及灰色软件来操作，具有极强的隐蔽性和欺骗性。公安部公共信息网络安全监察局有关负责人介绍，保护网民的利益不受损失，业已成为信息安全企业的职责范围。

江民科技副总经理严绍文向记者讲述了最近发生一些离奇的案例。近日，有人利用灰色软件将程序植入用户电脑系统。该程序只有在用户登录网上银行的时候才会运行。运行时，恶意程序将用户打开的网银登录窗口覆盖，并提示用户输入账号和密码。当用户第一次输入有关信息，程序将自动记录并转发给指定联系人，同时，弹出窗口提示用户输入有误。但当用户第二次输入原本正确的登录信息时，该恶意程序自动退出并还原网银登录窗口。一般人对恶意程序的运行并无察觉。

“新款杀毒软件将有效控制此类恶意程序对用户的不法侵害，事实上，这也是上级主管部门对我们今年研发方向的重要提示。”严绍文表示。

江民公司董事长王江民表示，经过比照《信息安全等级保护基本要求》，江民杀毒软件KV系列产品可以满足五级技术标准中共48条技术要求，除了完全满足恶意代码检测、防护、控制、阻断和及时更新能力外，还可对网络攻击进行监测、报警以及阻断。

手机反病毒 重在定标准

今年的另一个热点话题就是手机防毒，目前，随着使用智能手机用户的增多，该问题逐渐显现出来。

2005年6月，第一个通过手机蓝牙功能传播的Cabir病毒让人们初次接触到了病毒的新形式。“随着国内手机3G牌照的发放，不久的将来，每一步3G手机都几乎是一部小电脑。现在电脑上有的，手机上也一定会有。”严绍文说。

据有关机构统计，目前的手机病毒样本已经出现了一二百种，但严绍文认为仍不具备大范围传播的条件：“为了开发手机杀毒软件，我们在大量研究病毒样本，并且提高研发部门的水平，以应对手机操作系统庞杂的特点。但是比起这些工作，江民协助政府有关部门，制定国内第一个手机杀毒软件的标准更重要！”

反盗版 花样再新也不怕

杀毒软件厂商一刻也没有停止打击盗版的工作，甚至可以说，这些工作浪费了信息安全企业大量的人、财、物。然而，电脑科技日新月异的今天，盗版的形式也在不断翻新。

以网络上普遍流传的盗版江民KV系列来说，通过忠诚用户的反馈，江民发现南方一些地区出现了私自搭建江民反病毒软件升级服务器并散发破解版客户端的现象。严绍文介绍说：“有些自认为高水平的盗版者自行破解我们的程序，并随意增加所谓的‘认证信息’，并低价买卖带有所谓‘认证信息’的客户端，从中牟取利益。用户得不到正规升级以及售后服务，最终利益还是受到侵害。”

对于打着“研究用途”的盗版者，江民科技保留采取进一步法律措施的权力。CF [XW03]

数字 Number

8分

8分钱1分钟的国内长途对于百姓来说，不再遥不可及。一位正在参与网络电话试验的运营商人士明确表示，如果没有什么意外的话，网络电话的商用日程表在年内就会揭晓。按照目前市价，通过网络电话打国内长途每分钟8分，打到美国的国际长途每分钟4毛4。

第一

“lenovo3000.com”、“tiaotiaolong.com”等域名在四川中联拍卖行开拍，这次被媒体称为中国第一例网络域名公开拍卖会，由于抢注的域名中有lenovo3000等国内知名企业的汉语拼音域名，吸引了更多人的关注。

26.7%

据社科院《2005年中国电子商务调研报告》显示，eBay在华受到本土公司严重冲击，eBay易趣市场份额已经缩水到26.7%，其最风光时刻超过90%的份额已被淘宝网吞食。有消息人士透露，eBay易趣因发展受阻很可能被TOM在线并购。

1美元

苹果电脑公司CEO史蒂夫·乔布斯再一次获得公司给他的1美元薪水，但是他的财富由于公司的股价持续攀升而也在提高。乔布斯过去几年来的年薪都是1美元，在2003年3月份他被授予1000万股的苹果公司受限股，而这些股票本月将完全地属于他自己。乔布斯大约拥有苹果电脑公司1.2%的股份。

30元

广东电信宣布，推出名为“11808+17909”的两大优惠包月电话套餐，本地分时段包月优惠名为“11808套餐”，用户在每晚八点到次日早八点通话，包月只需30元/月。电信方面表示，这一套餐打破了闲时通话的传统，创下了资费新低。

7分

“联通内部供应的手机卡，套餐内话费最低仅0.07元/分钟。”这是记者看到的宣传广告。真有能享受“内部价”的“内部卡”吗？上海联通市场营销部经理陈景达表示，该公司没有推出过类似的套餐，也没有“内部卡”，消费者在购买时要慎重。

新闻总署：网游实名制今年出台

近日，国家新闻出版总署音像和网络出版司副司长寇晓伟公开表示，2006年即将出台网络游戏实名制方案。这也是继2005年国家有关部门宣布试行“网络游戏防沉迷系统”以来，再次对国内网络游戏产业出台规范政策。试行实名制后，玩家如要玩网游，需先输入真实身份的证明才能进入。据悉，《网络游戏实名制方案》将率先在盛大、九城、金山等7家国产网络游戏公司的游戏中进行试点，而去年这7家网游公司已开始试运行“防沉迷系统”。据悉，网游实名制将有三个配合系统：一是注册系统，提供身份信息；二是查询系统，面向社会，可以让家长查孩子是不是在玩游戏；三是认证系统，与公安部门配合对注册信息进行认证。如果发现使用虚假身份注册的用户，将会对玩家在游戏中的级别、经验值等进行清零处理。



国家新闻出版署音像和网络出版司副司长寇晓伟

阿健说说

采访中，有业内人士对网游实名制持有担心：如果“网游实名制”执行后，国内上百款网游注册系统都有可能成为个人真实信息泄露的隐患，这对监管提出了很高的要求。另外，专家指出，实名制要顺利执行，也还需信产部、文化部相关部门配套管理条例同时出台。

艺卓显示器：走另类高端路线

2006年，19英寸液晶显示器将逐渐成为市场主流，厂商也纷纷用宽屏、高性能等卖点来吸引消费者眼球。然而，艺卓（EIZO）董事总经理实盛祥隆访华期间，却跟记者谈了不少艺卓的特殊产品路线。分析中国国内市场，实盛祥隆认为，中国的现状和日本差不多，都有很多人认可高端品牌，购买显示器时非常倾向于将个人的审美融入购买过程。在国内，面对同行的竞争压力，艺卓并没有选择降低价格、增加外观设计等市场调节手段，而是更倾向于保持产品一贯的高品质，培养潜在客户，以质取胜而非以量取胜。“我们很难用一个字去概括艺卓的特点，我想不断追求高品质的指导思想应该是艺卓发展的关键吧。”实盛祥隆对记者说。



FlexScan L760T-C/L560T-C

阿健说说

艺卓（EIZO）显示器主要面向金融机构、研究开发、科教、医疗、图形设计等特殊市场，但面对国内巨大的市场潜力，看得出艺卓也想分一杯羹。但高端的品牌形象，必然让他不能采用降价、促销等传统手段刺激市场。IBM Think系列笔记本当年虽然创造了高品质的品牌形象，但最终仍没有完全发挥出大品牌的影响力。因此，高端品牌之路如何走，仍然值得探讨。

热词 Hotest Word

嫁接

微软第二代手持终端Origami UMPC原型机推出不久，三星工程师们就给机器装上了Linux。这个系统能够显示一个分辨率800×400的桌面，正常运行GNOME桌面环境的小家伙，丝毫看不出是微软的“亲生子”。也许微软的理念被“嫁接”到开源软件环境后，会有意想不到的市场前景呢？



降价

根据笔记本电脑厂商的消息，包括戴尔、惠普、宏碁和华硕电脑等都将削减对英特尔公司的CPU和芯片组的订货量，减幅为30%到50%。这是由于今年第一季度笔记本电脑的库存量超出预期所致。同时厂商们也敦促英特尔提早执行原定5月28日的对Yonah系列CPU的降价，以促进Napa平台的笔记本电脑的销售。

威胁

法国通过的在线版权修改议案规定，竞争者有权使用苹果的音乐经济模式和索尼的Walkman播放器与Connect商店的高级文件格式。这样将切断iPod播放器和iTunes之间的生命线，这将直接威胁iPod的生命线。现在的iPod从技术上限制用户从其他商业音乐服务中下载音乐。而国内用户并不受此影响，因为国内尚未建立起iTunes在线购买体系。

联姻



继Google、雅虎在海外争相涉足手机搜索之后，近日，百度“联姻”手机巨头诺基亚，双方将在包括中国内地、香港和台湾地区的中文市场，为诺基亚手机植入百度的搜索服务。中国内地用户现在起就可以登录www.nokia.com/mobilesearch网站，免费下载试用版本。

抢饭碗

Vista未出，人们已经能够大概看到微软的胃口可真是不小。Vista将内含Windows Defender反间谍程序工具，并在操作系统核心及Internet Explorer浏览器里引进重大的改变。这更像是变相地抢了信息安全公司的饭碗。

欺骗

提供通信服务不如实标示全部费用；销售通信产品隐瞒价格附加条件；提供信息服务无端占用消费者付费时间。国家发改委公布了通信行业存在的6类价格欺诈典型案例，提醒消费者警惕类似的价格欺诈行为。

维修城试收电子垃圾 无标准恐“消化不良”

■本刊编辑部张健

“1995年的电脑哪儿去了？”中关村维修城企划部经理周丽敏对记者提出了这样的疑问。20世纪90年代中期，从486电脑走入寻常百姓家开始，中国人提出“学电脑从娃娃抓起”的口号。按照家用电脑5年一换的更新速度，那些曾经帮助过我们走进信息时代的“功臣”变成无人问津的电子垃圾，这个量到底有多少？每年换代的电子垃圾流向何处？也许这样一个事实能说明一些问题：据绿色和平组织的统计，全球约有80%的电子垃圾运往亚洲，这其中的70%被中国消化。我国的广东贵屿镇近些年被人们形象地成为电子垃圾的“处理基地”，然而，就连饮用水都靠“输液”的贵屿还能“消化”多少电子垃圾呢？



贵屿人：拎着脑袋淘金子

废弃的电子垃圾含有丰富的可回收物资，包括贵重金属、塑料、玻璃以及一些能再利用的零部件。根据国外的研究报告，1吨电子板卡，可以分离出286磅铜、1磅黄金、44磅锡，仅1磅黄金就价值6000美元，因此对这些电子垃圾进行不需要先进技术、设备、成本低的手工拆解是非常有利可图的。

贵屿镇既不临海，也不靠近公路，从地理环境上来说，它并不是一个走私电子垃圾理想的集散地。但是，由于那里的农业生产比较落后，早在解放前，贵屿镇的很多农民为了谋生，就已经开始从事废旧物品回收加工。正是有了这个传统，所以当上个世纪90年代，破破烂烂的电子垃圾开始走私进来后，贵屿迅速地成为国内最大、最主要的电子垃圾加工中心。

在过去一年曾多次踏上贵屿土地考察电子垃圾处理情况的周丽敏告诉记者，在当地，电子垃圾的塑料部分会被加工成简单的塑料颗粒原料或是做成塑料假花；废旧的电路板上有各种芯片、电容、极管等零部件，可以回收利用。同时还可以通过烧烤、酸洗等方式提取镀金、锡焊料、铜骨架等各种金属；电线则被剥皮或焚烧取铜。恰恰是在对这些电子垃圾进行加工的过程中，会产生大量的有害物质，对环境造成严重的危害。当地超过八成儿童感染呼吸道疾病，民工为了每天20多元的工资付出了极大的代价，感染呼吸道疾病，皮肤出现溃疡，另一种常见疾病是肾结石，就连当地人的饮用水也必须是由外地高价买进的。

周丽敏和她的同事开始考虑这样一个问题，大量的国内外电子垃圾涌入贵屿也并不能完全消化掉，而且此举并非长久之计。能否出现一种长效机制，来打通电子垃圾处理的整个环节呢？

“电子环保亭”解燃眉之急

经过记者调查，国内发达地区并不是没有电子垃圾的处理能力。上海交通大学环境科学与工程学院最近成立了电子废弃物可资源化技术及装备研究所，该所成功地为废弃电路板找到了“起死回生”之路。在北京，北航天汇科技孵化器技术有限公司有能力处理电子垃圾的重金属部分。但是，令人大惑不解的是，这些有处理能力的企业发展中遇到的问题多是原料来源不足，一个个就像嗷嗷待哺的婴儿。

与此同时，我们看到，大量城市人淘汰的电脑设备等电子垃圾中，仍有很多可以利用的部分。这些配件经过重新利用后，仍能够有针对性地对社会弱势群体发挥“余热”。

针对电子垃圾处理链条中出现的脱节现象，位于北京鼎好电子商城地下二层的中关村维修城推出了“9.7电子环保 感动你我，以旧换‘心’”活动，并在鼎好电子商城地下二层设立电子产品的正规回收渠道——电子环保亭，以打通电子垃圾的回收渠道。

“游击队”担当回收主力

“光驱1元，主板十几元，整机100到300元。”在各个小区门口，人们经常可以见到有人踩着小三轮自行车，后箱里搭着这样一块牌子，就吆喝着做起了废旧电子产品回收的买卖。令人尴尬的是，正是这样的回收“实体”构成了中国电子垃圾回收的主力军。

出于利润的考虑，这类回收“游击队”往往对于回收物品的范围有着“严格”的限制。由此就出现了居民家中大量废旧电子产品卖不出去，而同时很多正规回收处理企业却声称废旧电子产品来源不足的尴尬局面。

据了解，虽然目前一些家电大卖场也已经

推出回收废旧家电，或是“以旧换新”的活动。但采访中，很多市民都表示将沉重的家电搬运到大卖场，不仅费时费力，还要额外贴运费，因此很难接受。与之相比，“游击队”不但方便，还能在回收时自由报价，随行就市。在这种情况下，很多人都更愿意将手中的废旧家电出售给“游击队”。

在北京中关村，每天都会有数以吨计的电子垃圾流出，其中不乏能够重新利用的配件。“我从84年开始使用电脑，由于工作性质比较特殊，更换频率不算慢。旧电脑扔掉非常可惜，也不知道该给谁，以前多数都是给亲戚朋友。这不，今天听说这里可以收，我赶紧过来问问。”在中关村维修城地下二层的电子环保亭旁，一位七旬的中科院物理所的老教授向记者展示了自己列出的十几件旧配件。由于回收渠道不规范，类似这位老先生遇到的尴尬并非个案。

没有规模就没有赢利

据了解，目前电子垃圾的回收利用一般遵循“先利用，后拆解”的原则，即首先对于保持基本功能的旧家电，可以通过检查、清洗、简单地维修等使其进入二次消费领域，对不能直接利用的，可以拆解回收有利用价值的各种电子元件，最后采取机械、物理、化学的方法回收原材料。

近几年，国外对显像管、压缩机、印刷线路板和电池等部件的处理都有了比较先进的方法，有效地解决了材料分离上的关键性技术难题。从技术上讲，电子垃圾的再利用已经不再是什么难题。中国家用电器协会副秘书长徐东生向记者表示，正规回收再利用企业要实现正常运转目前面临的最大难题是废旧电子产品的来源严重不足。

据了解，一家大型的回收再利用工厂要实现正常运转，每年处理的废旧家电产品要在30万到40万台左右。

另一方面，面对那些电子垃圾中的“宝贝”，社会上并不是没有需求。“对于能够二次利用的电子产品，目前存在两方面的问题：一方面，没有一家权威的机构能够保证产品质量，提供技术支持；另一方面，捐赠或者进入流通渠道的机制没有建立起来。”周丽敏介绍说。

无标准恐“消化不良”

据悉，电子环保亭项目已经得到北京市海淀区政府的高度重视，并以相关主题立项进行相关产业的扶持。然而，一个企业推动、政府支持的项目最终能否实施还需要多方面的考虑。谁来负责疏通回收渠道？谁来监管再利用产品的质量？谁来负责捐赠或者买卖再生产品？谁来规范电子垃圾加工企业？

由信息产业部与发改委、商务部、海关总署、工商总局、质检总局、环保总局共同起草的《电子信息产品污染控制管理办法》并将于2007年3月1日开始施行。该标准被称为电子产品的环保“绿卡”。

据了解，中国“绿卡”的正式颁布是为了与国际环保体系接轨。2006年7月1日，欧盟《关于在电子电器设备中限制使用某些有害物质指令》(简称ROHS指令)将正式执行，这将与此前欧盟《废弃电子电气设备指令》(简称WEEE指令)一起成为欧盟市场的绿色通行证，中国企业必须提前对此作全面准备。

中国版“绿卡”的颁布，将使中国建立起与欧洲ROHS标准相近的严格环保法规，这就要求中国电子相关企业建立起完善的环保链条。

信产部指出，在短期内，《管理办法》的规定将会给企业带来成本增加的压力，但“水涨船高”，由于所有企业的压力是一样的，因此，不会影响企业间的竞争力，从长远看，《管理办法》将使得企业在新一轮的技术革命中得到提高。

维修城：下一步我们将“扩招”

来自中科院物理所的老先生给记者展示的希望处理的电子垃圾名单中，除IT产品外，家用电器也占据了相当大的比例。老先生向记者反映说“现在的电子环保亭只能处理电脑什么的，还希望有关部门能够尽早处理家用电器。”

负责接收、检验电子垃圾的负责人表示：“目前，我们也在完善队伍，家用电器存在一个运输的问题。我们也在考虑有关的措施，可能在不久的将来，所有电子垃圾都能够顺利地得到回收。”

自2003年开始，我国进入了电子产品报废的高峰期。苏宁电器连锁集团董事长张近东说，我国每年至少报废500万台电视机、400万台冰箱、600万台洗衣机，每年废弃的电脑超过500万台，淘汰的手机超过7000万部。

如此看来，一个电子环保亭也并不能解决所有电子垃圾回收的问题。这确实是一个需要全社会关注的问题，并不是由一个企业，一个地区政府牵头就能立竿见影的短期项目。“我们作这样的项目是不考虑赢利的，公益行动得有人来牵这个头。”周丽敏表示。作为履行新闻舆论监督的单位，特别是全国具有广泛影响力的主流媒体，我们也将会在未来的行动中尽一份绵薄之力。 CF[XW04]


丢弃的电子垃圾会对环境造成伤害



造成大量电器流入小商贩手中的最重要的原因是回收价格


在危机四伏的电子垃圾里淘金



环保组织“绿色和平”将电子垃圾倾倒在惠普欧洲总部门前。西方大量电子垃圾被非法出口到中国和印度，造成环境污染







本文你将学到

1.了解视频原理
2.Windows Movie Maker 的高级使用方法
3.会声会影 9 的使用方法
4.用 Vegas 做“馒头”
5.了解帧、制式、场顺序等专业名词

“馒头”背后的秘密 制作自己的视频短片

策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/特别的特别 撰稿/珠海广播电视台·孙宁 荆书键 北京·胡克 虫二

当你观看精彩的电影大片、精美的电视节目和网络上的《一个馒头引发的血案》(以下简称《馒头》)时，你可知道这些视频中的精彩画面是如何制作出来的？临渊羡鱼，不如退而结网。我们现在就开始视频世界之旅，自己动手制作精彩的节目。

开始视频世界之旅

我们平时看的电视、电影、VCD、DVD 都是视频。
你知道视频都是压缩的吗？你知道视频分为模拟和数字吗？

什么是视频?

很多人在小学《自然》课上应该都做过这个游戏:“在一个扇子一面画一只小鸟，另一面画一个笼子，当快速转动这个扇子时,就会看到小鸟被关到了笼子里。”这个现象揭示的正是视频的基本原理——眼睛的视觉暂留原理。

根据视觉暂留原理，当连续相互关联的图像(一般把静止的画面称为图像)快速变化时，人眼看到的这个图像变化的过程就是视频。电影、电视和计算机视频都是根据这个原理来实现的。



p 相互关联的连续图像变化构成视频

视频的发展简史

1832 年，约瑟夫·柏拉图发明了纸盘看片机，静止的图像通过它动了起来。之后，爱迪生发明了“电影视镜”，在中国称其为“西洋镜”。1895 年 12 月 28 日，法国路易·卢米埃尔兄弟通过改造爱迪生的“电影视镜”发明了第一台电影放映机。

1931 年，俄裔美国科学家兹沃雷金制造出了较好的摄像机显像管。同年，进行了对一个完整的光电摄像管系统的实地试验，完成了使电视摄像与显像完全电子化的过程，电子电视诞生了。之后，电视开始进入人们生活之中，不断发展。

模拟视频和数字视频

目前，视频可以分为模拟视频和数字视频两大类。模拟视频是通过在电磁信号上建立变化来支持图像和声音信息的传播、显示，现在我们一般在电视机上收看的节目都是模拟视频。数字视频则是使用计算机将模拟视频转换成数字信号来储存，我们观看的 VCD 和 DVD 影碟以及计算机上的视频文件都是数字视频。模拟和数字的差别在于其记录方式，如同我们原来使用的磁带(保存声音模拟信号)和现在使用的 MP3(保存声音数字信息)。

很多较早接触计算机的人应该还记得在电脑上用硬件解压卡观看VCD影碟的那种激动心情吧，既为精彩的视频画面和声音效果所感动，又为不用多买一个当时极其昂贵的VCD机而欣喜。使用解压卡来观看视频就是通常所说的“硬解压”。随着 CPU 运算速度的提高，在电脑上观看VCD不再需要购买昂贵的硬件解压卡了，因为出现用软件来观看电影的方法，也就是通常所说的“软解压”。现在我们使用超级解霸、暴风影音和 Power DVD 等软件来看视频都是使用的软解压方式。

这里可能有的人要问了，上面所说的解压是怎么回事呀？压缩和解压缩说的不是压缩软件 WinZIP 和 WinRAR 吗？其实，视频压缩和我们平常见到的使用 WinRAR 压缩文件两者中的压缩概念是一样的，都是把一个包含很多数据的大文件通过特定的方式压缩成较小的文件。这是因为当我们把模拟视频采集到计算机中时，如果不进行压缩，生成的数字视频文件往往会非常大，要解决这一问题，只有采用视频压缩技术让文件变小。

视频压缩技术压缩掉的是人的视觉不能感受到的或者感受不明显的那部分视频数据。例如:自然界有上亿种颜色，人眼只能分辨其重大约 1024 种颜色，所以没必要将每一种颜色都保留下来，可以将人眼不容易分辨出区别的相近颜色数据压缩。还可以压缩视频中的重复画面，比如中央电视台的《新闻联播》节目，其中主持人的背景很多部分是不变化的，那么在进行视频压缩的时候就可以只将这部分不变化数据保留一帧就可以了，等到变化的时候再进行记录。

视频压缩大体上分为无损压缩和有损压缩两类。当视频进行无损压缩时，全部数据被完全保存下来，这类似于我们使用 WinRAR 压缩一篇 Word 文档(文档解压之后不会缺少任何文字和图片)，使得采用无损压缩来处理的视频质量很好，但是占用的存储空间很大。当视频进行有损压缩时，就会采用一定方法而丢弃一些视频数据，以便获得较小的存储空间。我们观看的 VCD 和 DVD 影碟采用的 MPEG 压缩和 RMVB 视频都是有损压缩，视频的清晰度会受到影响，这也是目前网络视频清晰度一般都不高的原因。

视频文件的压缩程度常用比特率来表示。比特率是指在一个数据流中每秒钟能通过的信息量，比特率越高，包含的信息量越大，对原始视频的压缩越少，文件需要占用的空间越多，视频质量越好，对这些信息进行解码的处理量越大。所以，目前只有配置较高的电脑才能流畅地观看高清晰视频。

什么是高清晰视频

高清晰视频(HD Video)规定了视频必须至少具备 720 线逐行(720p)或 1080 线隔行(1080i)扫描(DVD 标准为 480 线逐行)，屏幕宽高比为 16:9，音频输出为 5.1 声道(杜比数字格式)。目前，高清晰视频有三种显示格式，分别是:720P(1280 × 720 逐行)，1080 i(1920 × 1080 隔行)，1080P(1920 × 1080 逐行)。你可以到微软网站 http://www.microsoft.com/Windowsmedia 来测试你的计算机能否播放高清视频，同时这里还可以下载到高清视频的一些短片。

视频制作流程

编辑制作一部自己的影片，一般需要经过采集、编辑、效果处理和保存四个主要的步骤。下面，我们来详细讲讲各个步骤。



视频制作流程 u

收集素材

制作一部自己的影片，就像制作一道可口的佳肴。做菜首先要进行食材的采购，我们要的素材主要来源于拍摄的磁带以及一些现成的视频片断。

①用DV拍摄

用DV拍摄出自己的素材，这是最常见，也是简单的素材收集方法。当使用DV将画面拍摄完毕后，可以将DV摄像机与计算机上采集卡端口(目前较为常用的为1394接口和USB接口)连接起来，把记录在磁带里的视频导入计算机。

小提示

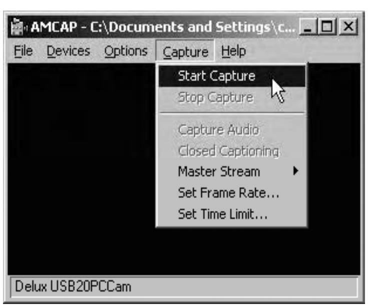
★DV用的1394接口有4针和6针两种不同的规格，目前摄像机上多采用4针的端口，而采集卡上的端口则因卡而异，所以当视频采集卡不附带1394连线时，配线就要注意端口的接头针数。其实，两种端口的效果是一样的，只是因制造厂商的设计规格不同而已。
★在DV采集过程中，确保已打开你的摄像机，并且处于播放状态(或VTR/VCR模式)，我们对影音信号的操作，将主要在编辑软件的界面中完成。
★利用很多DC的视频拍摄功能，我们也可以实现简单的DV功能。

②网上的素材

如果你没有DV或DC，那么也没关系，网络的发展为我们带来了很多素材，比如视频的素材我们可以从土豆网(http://www.toodou.com/)找到。而要制作MTV的音乐素材，则可以从百度MP3搜索(http://mp3.baidu.com/)或SoGua(http://www.SoGua.com)等网站上找到，如果你要制作卡拉OK，那同样可以从很多MP3专辑中找到你所需的伴奏。

③摄像头拍摄

对于没有DV，又想拍摄视频短片的朋友，摄像头就是最佳的选择了，利用很多摄像头自带的软件，我们可以轻松录制出所需的效果



t 很多随摄像头驱动都带有名为AMP的软件，在这款软件中，选择菜单中的“Start Capture”，就可以开始录制视频动画，注意该软件录制的为未压缩的AVI格式，请选择有足够硬盘空间的分区保存

编辑

使用视频编辑软件编辑视频就如同做菜的时候，将不同的食材进行整合、搭配。我们需要把相应的素材拉到时间线上，紧接着做合理的剪接、整理，保留我们所需要的视、音频，并调整好顺序。

视频编辑分为线性编辑和非线性编辑两大类。线性编辑引申了“线性”在数学中的概念，指连续地编辑视频，编辑时必须按照视频的前后顺序来进行编辑。而非线性编辑则不同，不需要被视频的先后顺序所局限，可以将任意时间位置的视频片断放置到需要的位置上，通常也简称为“非线”。目前的视频编辑软件一般都是非线性编辑软件，常用的专业视频编辑软件有Premiere、Avid Xpress Pro、Final Cut Pro和Vegas等。

效果处理

编辑做完之后，影片的基本框架就算完成了。此时我们需要对影片做适当的效果处理。这个工作就相当于把菜做好之后，搭配一些葱花、萝卜等做点缀。通过对视频添加转场效果，使相邻的两段影音文件中，前一段的结尾画面与后一段的开始画面之间切换和过渡的自然、表达一定的意境;另外，也可以对某段视频添加特效，使其更加富有表现力。

保存

影片剪辑完成以后，我们就需要把影片保存起来。一般情况下，软件需要把时间线以及其他辅助轨道上面的信息，统一当做一部完整的节目影片进行压缩打包并生成一个影视文件保存到硬盘上。大多数的编辑软件都支持光盘刻录的功能，当然如果编辑软件没有这个功能，我们完全可以使用相关的刻录软件将保存在硬盘中的视频文件刻录出来。

小提示

★一般视频编辑软件保存的文件都是经过压缩的，如果你想保存清晰未压缩的电影，可以保存为DV-AVI格式，或将影片输出还原至DV带中，然后将DV带保存好。当然对于一般用户没用必要，除非是婚礼等重要活动的拍摄录像。
★创建视频文件时，不同格式，不同画面质量，都会影响转换所需的时间(通常为是所编辑“影片”时长的一到三倍)及文件占用的空间。因此在转换时，请确保电脑未运行其他软件，同时要将视频保存至较大的硬盘空间中。
★如果最后要将视频输出至光盘，则要选择相对较低的速度来刻录光盘，以减少误码率，减少画面中的“马赛克”图像。

在视频处理中，最重要的一环就是对视频编辑。考虑到读者的不同目的，不同水平，我们也特别为大家选择了三款视频处理软件，它们分别对应有不同目的的朋友。比如 Windows Movie Maker 适合菜鸟，它可以制作出一些简单的特效。而会声会影 9，则是很多家庭 DV 用户的首选软件，它很好的兼顾了专业性与易用性。Vegas 则更为专业，当然功能也是最强大的。

微软提供的免费视频编辑器:Windows Movie Maker

Windows Movie Maker(以下简称 WMM)是 Windows XP 中自带的一款视频编辑软件，你可以用它制作电影，进行简单的视频编辑。

用 WMM 制作电脑只要三步

打开 WMM 后，会出现如图 1 所示界面，在窗口左侧列出了制作视频剪辑的步骤。



1

捕获视频

按导入的内容可以分别选择不同的项目。如为 DV 或摄像头，则选择“从视频设备捕获”;“导入视频”和“导入图片”是用来导入视频或图片文件的;对于要制作 MTV 的朋友来说，“导入音频或音乐”是一定会用到的选项。

导入素材后，要将素材拖至“显示情节提要”中的相应位置，以便下面添加视频转场。

小提示

WMM 本身提供的素材资源并不多，不过微软已经为我们提供了一部分资源，比如 Creativity Fun Pack(下载地址:http://download.microsoft.com/download/0/9/e/09e40152-4999-46ac-9918-d55d593c8cbe/creativity_mmfull.exe)，这个资源包安装后会在 C:\Documents and Settings\用户名\My Documents\My Videos\Creativity Fun Packs 目录下建立四个子文件夹，分别保存音乐、音效、图片及开头、结尾动画。

编辑电影

导入了照片后，就要开始“编辑电影”了，作为一款娱乐级产品，WMM 提供了很多视频特效，在如图 5 所示中就是我们可以选择的特效，在“编辑电影”下，我们还要可以进行“视频过渡”、“制作片头或片尾”的操作。

很多朋友都觉得 WMM 本身提供的视频效果不够丰富，这里我们可以为你介绍两款特殊 WMM 的插件:一款名为 PIP Plus(下载地址:http://homepage.ntlworld.com/rehanahmad/pipplus/PipPlusSetup.msi)，另一款名为 Rehan Pan Zoom Effects(下载地址:http://www.rehanfx.org/download/rehanpz103.zip)。

这两款共享软件为可以免费使用 15 天，只要安装后，就会在视频效果及视频过渡中看到新增加的效果了。

将窗口下侧切换为“显示情节提要”，然后从视频效果中拖拽要添加的效果到相应的位置即可(见图 2)。



2

小提示

★你可以从 http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/powertoys/mmfunpack.mspx 下载到微软提供的 Winter Fun Pack 2003 过场效果。
★变色滤镜:http://www.freewebs.com/danielsmm2/Filter.exe

完成电影

上面的操作都完成后，就该“完成电影”了，有“保存到我的计算机”(保存为文件)、“保存到 CD”等选项。这里要特别提到，如果要导出至光盘，则最好将导入的视频转换为 AVI、MPG 等格式。对于一些特殊文件，需要转换，比如 Flash 文件要用到 Magic Swf2Avi (http://www.effectmatrix.com/)，RM 则需要用到 EO Video (http://www.onlinedown.net/soft/2479.htm)等工具。

2.WMM 其实不简单

别以为 WMM 用起来很简单，其实它是有很多技巧的。

技巧1：自定义视频效果、视频过滤及添加片头、片尾效果

WMM的各种特效其实都是通过XML文件来实现的，如果你了解XML可以很轻松的制作出各种各样的特效。对不会的读者也没关系，下面的我们就为大家介绍如何使用这些免费的特效工具。

先从 http://work.newhua.com/cfan/200608/wmmcj.rar 下载到插件包，然后解压缩至C:\Program Files\Movie Maker\Shared\AddOnTFX目录中，重新进入WMM，就会看到新添加的各种特效了。

技巧2：导入其他格式的文件

在WMM中如果要导入一些MP4的AVI文件，则只需安装相对应的解码文件即可。另外，WMM还支持GIF格式动画的导入。

小提示

★从 http://hitthebongo.co.uk/videofx/ 还可以下载到更多的免费特效包。

★从 http://www.rehanfx.org/download/metacreations.exe 下载特效包，安装至C:\Program Files\Movie Maker\Shared\AddOnTFX，然后再下载运行 http://homepage.ntlworld.com/rehanahmad/DXTXTRA.EXE，重新进入WMM，可以看到很多3D效果的视频过渡效果。（见图3）



3

家庭娱乐先锋：会声会影9

作为一款专为家庭用户推出的软件，操作简单、易于上手是它最为明显的特点。同时，对大量模板素材和FLASH文件的良好支持，也是这款软件非常实用的特性所在。

快速上手

打开会声会影9后，会弹出向导窗口，对于一般用户，选择“影片向导”，按照提示添加好视频文件，并进行相应的设置即可。对于更多朋友可能用到的是“会声会影编辑器”（在“影片向导”中制作的视频文件，在最后一步，也可以进入“会声会影编辑器”进行编辑）。下面我们就介绍一下“会声会影编辑器”的使用方法。

Step1：打开软件后，点击窗口右上角的“加载视频”按钮（见图4），选择要添加的视频文件。

Step2：将视频文件拖拽至窗口下侧的故事板视频图中，这里可以单击轨道窗口左侧的“时间轴视图”按钮，切换到“时间轴视图”状态，以便我们更好的控制视频的播放（见图5）。

视频编辑实例秀

实例1：轻松“抠图”

在会声会影9中，“抠图”是最吸引眼球的新增功能。所谓“抠像”，就是让演员在单一色彩的背景前进行表演，然后通过后期的技术手段，把背景单一的颜色抠掉，并重新换上其他视频素材作为新背景的编辑手法。目前电视台中很多流行的虚拟演播室，都是采用抠像的手法制作出来的。通常情况下，我们多使用绿色或蓝色作为背景。

Step1：打开软件后，点击上侧的“覆叠”按钮，将背景拖拽至“视频轨”上，然后将需要被“抠”出的视频层拖至“覆叠轨”（见图6）。

Step2：选中“覆叠轨”，在窗口左侧点击“属性”标签下的“遮罩和色度键”，然后勾选“应用覆叠选项”即可。非常简单。

小提示

★你可以将Flash动画等素材也拖拽至“覆叠轨”中，这样就可以实现为视频添加Flash特效。

★用“覆叠轨”功能，还可以制作出“画中画”功能。

实例2：制作快慢镜头

快慢镜头是视频中经常会出现的特效，在会声会影9中制作快慢镜头特效的方法很简单。

先切换至“时间轴视图”，然后在窗口左侧点击“回放速度”按钮，拖动滑块，就可以修改影片播放的速度了。

实例2：制作老电影

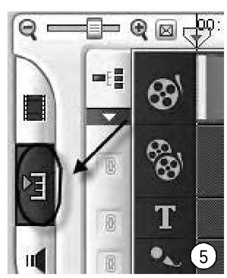
好像几乎所有人都喜欢把新东西做旧，视频电影也不例外。

从会声会影9中界面左侧下拉菜单中选择“视频滤镜”，将“老照片”按钮拖拽至视频剪辑中即可（见图7）。

会声会影9的使用方法很简单，只要试用过几次就会很轻松的制作出漂亮的特效。



4



5



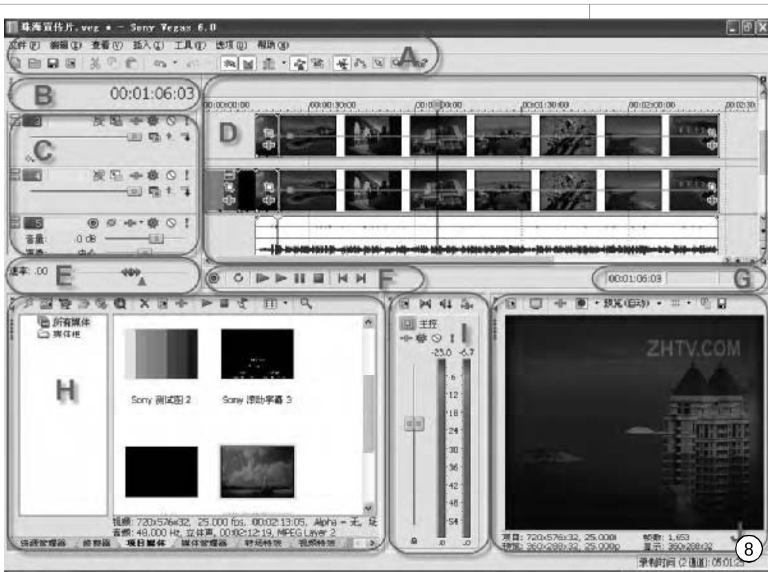
6



7

专业的视频编辑:Vegas

《馒头》就是用专业的非线性编辑软件Vegas(30天试用版下载地址:http://www.sonymediasoftware.com/download/step2.asp?DID=583)来制作的，其中很多有趣的视频剪辑和特效都是用它制作出来的，在音频处理方面，Vegas也是独树一帜。因此很多人形容“Vegas=Premiere+Cool Edit”。



8

p Vegas的操作界面

小提示

软件需要安装Microsoft .NET Framework 1.1 SP1。我们这里不建议大家安装Vegas的汉化版本，因此它会影响脚本的使用。

Vegas的操作界面

为了更顺利地制作视频，我们进入Vegas以后先来熟悉软件的操作界面(见图8)。Vegas的操作界面总体上可以分为10个部分:

A.菜单栏和常用工具按钮:这个不用多介绍了吧，Windows软件的共性。会用Word你就知道这个部分做什么用。

B.时间显示:类似于我们家用DVD影碟机上的播放时间显示。一般我们都采用PAL制式的时间显示格式，依次为小时、分、秒、帧。

C.轨道列表:可以对相应轨道进行控制和调整，别小看了上面的按钮，每个按钮都功能强大。

D.时间线:这个部分是所有非线性视频编辑软件都具有的，上面放置所要剪辑的视频和音频，视频剪辑的大部分工作都要在时间线上来进行操作。

E.播放速率:可以改变时间线上视频和音频的播放速率，通常也被用作快速搜索时间线上的某个画面，相当于传统编辑设备上的搜索轮。

F.时间线播放控制:紧靠时间线的下方，又有“播放”和“暂停”等按钮，这其实就是控制时间线上视频和音频播放的控制按键组了。怎么还有一个圆形的录音按钮？没错，这样你就能使用Vegas方便地录音后直接添加到时间线上了。

G.区域时间显示:显示区域共有3列，第1列显示当前时间指针所在位置或自定义的开始点时间，第2列显示自定义的结束点时间，第3列显示从开始点到结束点之间的时间长度。利用它可以计算出时间线上任意两点之间的时间。当没有标记开始点和结束点时，第1列显示时间指针的当前时间，后两列都不显示。

H.综合工作区:这个部分的功能很多，视频素材，修剪器和视频特效等设置都需要用到这个区域，为了有效利用界面区域。这个部分按照功能不同划分为各个选项卡，选择不同的选项卡来进行不同的工作。

I.混音器:提供强大的音频监视功能，从此我们做一个视频节目不再需要在视频编辑软件和音频编辑软件之间来回切换使用了。

J.预览窗口:视频素材和时间线上的音视频都需要通过这个窗口来播放。Premiere使用两个预览窗口来分别显示素材和时间线上的视频，现在这两个窗口在Vegas上合二为一了，功能上却没有减少。

视频剪辑基本操作

在进入制作案例之前，我们先来熟悉一下使用Vegas剪辑视频的基本操作，这些操作将是你每次剪辑视频都要用到的。



9

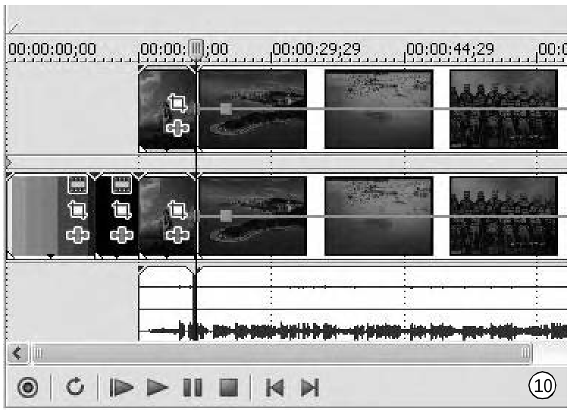
Step1: 启动Vegas主程序，选择菜单上的“文件→新建”创建一个新的项目，一般都可以按照如图9所示进行视频设置，音频设置保持默认即可。设置好视频参数以后，切换到“标尺”选项卡，选择“标尺时间格式”为“SMTP EBU(25 fps, Video)”。

Step2: 在综合工作区的“资源管理器”选项卡中找到需要导入的素材，用鼠标右键点击，在弹出的菜单中选择“在修剪器中打开”，软件会自动切换到修剪器选项卡。按下鼠标左键在空白处横向移动，选中需要的视频片断，拖动选中部分到时间线上的需要位置即可。经过这样操作的素材会同时添加到“项目媒体”选项卡中，方便以后使用和管理。

小提示

★如果需要导入完整的素材或者希望在时间线上再对素材进行编辑，那么完全可以在Vegas的“资源管理器”中用鼠标双击素材文件或者将其拖动添加到时间线上。
★如果你需要的视频素材是DV拍摄的视频，那么点击Vegas主菜单“文件→采集视频”，在弹出的视频捕捉窗口上选择好视频采集设备，再按“采集视频”按钮即可开始采集视频。

Step3：在时间线上播放视频，或者用鼠标点击空白处将时间标尺移动到想要分割的时间位置处，点击主菜单“编辑→分割”，一个视频就会在这里分成两段。用同样的方法将视频按照需要分为多断(见图10)，如果你想要删除某个视频片断，可以用鼠标点击选中这个视频片断，按键盘上的“Delete”键删除。



10

Step4：在时间线上按照设计的顺序排列视频片断，之后分别用鼠标拖动每个片断使其首尾相连。在这中间你也可以让两个相邻的片断重叠一部分，从而添加视频转场效果。另外，对于每一个视频片断，你都可以在上面添加特技效果。

Step5：完成视频的编辑就可以输出为视频文件了，使得我们在电脑和DVD影碟机上能够观看。点击主菜单“文件→渲染为”,在弹出的设置窗口中按照需要进行设置之后保存。

小提示

在时间线上可以对素材进行分割、连接、移动和复制等操作，也可以对视频进行转场特效，画面切换特技，播放速度等效果设置。对于音频，也可以调整播放速度，添加音频效果和画面同步等操作。分割可以将一个素材分为几个独立的部分，从而方便地对不同部分进行操作;移动可以使得独立素材在时间线上自由移动，直接使用鼠标拖动素材来实现;连接可以使得不同素材连在一起，这样以后播放起来就是一个完整视频。复制可以复制一个完整的视频素材达到重复使用的目的。

视频特效制作

实例1:视频转场特效

视频转场是连接两个独立视频素材时常用到的视频效果，作用是使得视频画面的过渡更为自然和生动，这是视频制作中使用频率最高的特效之一，最常见的视频转场是画面淡入淡出效果(见图11)。



11

Step1：使Vegas工具栏上的“自动交叉淡化”按钮为按下状态(默认是按下的)。

Step2：用鼠标拖动两个相邻的素材其中之一，使得这两个素材首尾画面有一部分重合，这时在重合画面部分将出现蓝色和白色相交的曲线(淡入淡出指示线)，这时我们就成功地添加了一个视频转场特效，赶紧预览一下吧。

Step3：如果你想让转场特效更丰富更生动，可以添加更多特效。在综合工作区选择“转场特效”选项卡，在这里选择你想要的转场效果，拖动到时间线上的转场区域即可。

实例2:监控录像效果

看过《馒头》的朋友应该很深刻的记得其中的一段监控录像效果(见图12)。



12
p 监控录像效果

Step1：视频特效默认的作用范围是一个单独的视频片断，所以需要将需要添加特效的这部分视频单独从完整的视频中通过剪断操作分离出来。

Step2：在综合工作区选择“视频特效”选项卡，选择“TV模拟器→TV效果”拖动到需要添加特效的视频片断上。

怎么样，两步操作就完成了视频的监控录像效果，是不是很简单？Vegas自带了很多视频特效，轻松拖动鼠标，你就可以做出《馒头》中的大部分特效了。当然，你也可以自己制作特效，自己动手试试吧。

实例3:控制播放速度

《馒头》中有一个镜头令人影像深刻，那就是反复穿衣脱衣动作。其实，这是用视频编辑软件的控制视频速度功能来实现的。控制视频速度可以实现快慢动作、画面倒退等效果，在实际中运用很广泛(见图13)。



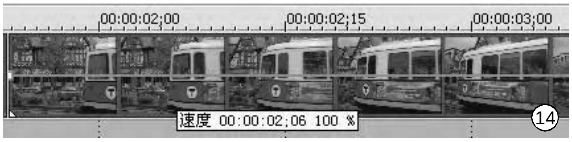
13
p 画面前进倒退反复及快慢动作

Vegas自带了一组示例，我们下面的几个示例都采用其中一组视频文件来进行操作。你可以通过点击Vegas下载页面上的“Vegas 6 Sample Projects(from Vegas CD)”链接来下载，下载之后解压缩这个文件包即可。这次我们首先采用“Editing Sample”文件夹中的一个电车行驶的视频片断“Trolley.avi”文件。

Step1：导入Trolley.avi文件到时间线上，复制这个素

材使得时间线上有两段连续的相同的视频素材，并让两个视频片断首尾相接。

Step2： 在第二个视频素材上点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“插入／移除包络→速度”。这时视频素材上面会出现一条绿色的速度调节线，默认情况下这个调节线是在视频的垂直中间位置(表示视频原速度)，用鼠标按住调节线可以上下移动调节视频速度。向上调为加快速度，向下调为减慢速度，调节的同时可以看到相应的提示变化，如:“速度 00:00:02:06 100%”表示在这个时刻视频的速度为原速度(见图14)。



p 视频速度调节线

Step3： 将速度调节线向下拉到底即可将这段视频做成倒退效果。视频调节线的范围是从-100%到300%，正数表示按照视频正序播放速度的百分比播放，负数表示按照视频倒序播放速度的百分比播放。将调节线拉到底自然就是使得视频以原速度倒序播放了。

预览一下效果吧，是不是电车正常行驶以后再倒退行驶了？你可以自己试着调节成以下几个速度来观察速度调节线的作用:“100%、50%、200%、-100%、-50%”。

实例4:画中画效果

在《馒头》有一个场景:主持人正在主持节目，后面的大屏幕上显示了一段视频。这时，两段视频在同一个画面上以不同的尺寸出现，形成了画中画效果(见图15)。

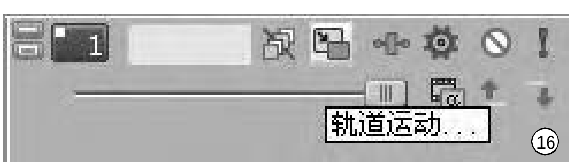


p 画中画效果

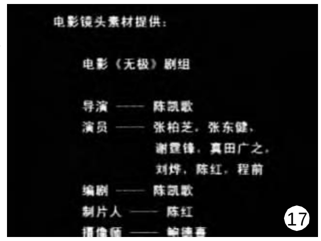
Step1： 点击主菜单选择“插入→视频轨道”，可以发现在原来视频轨道的上方又多出一条轨道来，并在新建的这个视频轨道上插入一段视频。

Step2： 在新建的那个轨道列表区点击“轨道运动”按钮(见图16)，在弹出的轨道运动设置窗口进行画中画的设置。中间那个方框表示视频中小画面的尺寸和位置，你既可以直接用鼠标像调节普通Windows的窗口那样调整小画面的尺寸和位置，也可以在左边的设置栏目中手动用键盘输入具体数值。

另外，在这个设置窗口中还可以设置画中画的运动轨迹，让小画面在大画面中飘动。如果你会使用Flash制作动画，其中的道理都是一样的。



实例5:制作字幕



p 片尾字幕

一个完整的视频短片一般都会有字幕，字幕既用来说明视频的标题，又可以在结束时写上工作人员的名单，还可以用来显示MTV的同步歌词以及视频中的人物对话用文字的形式表示出来。下面我们来给一个宣传片添加片头片尾字幕和同步字幕(见图17)。

Step1： 将这个宣传片添加到时间线上，并将其向后拖动至3秒处，这样做是为了给宣传片留出3秒的片头时间。

Step2： 在综合工作区选择“媒体发生器→文字”，将适用于片头字幕的样式拖动到宣传片之前的时间线上，这时会自动弹出字幕设置窗口，更改相关设置。

Step3： 将时间线移动到宣传片的结尾处，从“媒体发生器”中选择“滚动字幕”，依照上一步的操作方法添加片尾字幕。这次的设置窗口有点不同，不过很简单，你可以自己摸索设置方法。

小提示

在设置字幕属性的时候仍然可以操作时间线指针，将时间线指针移动到字幕的时间位置时，将可以在预览窗口看到字幕的效果。同样道理，之前提到的各种特效也可以在设置的同时按照这个方法在预览窗口中实时看到效果。

Step4： 下面我们来添加解说词的字幕。新建一个视频轨道，点击综合工作区的“媒体发生器→文字”，选择透明底的模版将其拖动到新建的这个视频轨道上，输入解说词字幕，更改文字大小。

Step5： 点击“布局”标签，将文字布局选择为“中下”，设置安全区域为“5%”，按“保存”按钮将这个字幕模版保存以便后面重复使用。之后，在时间线上使用鼠标来调节字幕片断的位置和长度，使字幕和画面的解说词保持同步。

小知识

由于工业标准的不同，电视机在播放视频时通常会放大画面，这样放大或地视频图像边缘就会超出电视机荧屏范围而不能被看到(这也称之为“过扫描”)。过扫描的量不是一个固定的值，不同电视的过扫描量也可能不同，为了保证有用的视频图像和字幕不超出电视机荧屏范围，所以需要设置一定的安全区域。

Step6： 下面的工作就是重复第五步的工作了，再次插入字幕时可以在“预置”栏目中选择第五步保存的模版，更改其中的文字内容，之后再调整时间位置和字幕片断长度使其和解说词保持同步即可。

通过上面的实例你应该能初步了解使用Vegas编辑视频的基本方法，可以制作出一个完整的视频节目了。如果你已经被视频制作的乐趣所吸引，那就更进一步动手操作吧，你会探索到更多的视频剪辑方法，做出更好的视频节目。但是，千万不要形式主义，一个好的节目最重要的还是你的创意和情节，而不仅仅是一个个视频特效的组合。

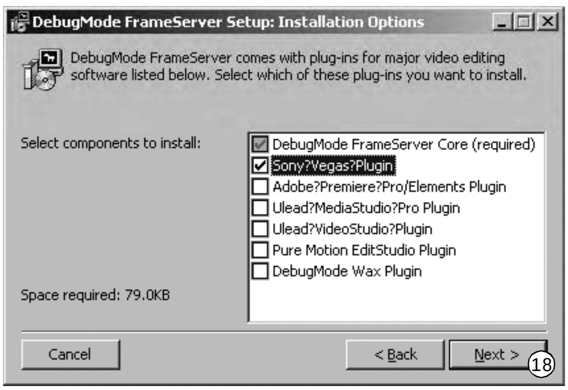
Vegas视频编辑技巧大补贴

现在，你是不是迫不及待地想把做好的节目刻录到DVD光盘在电视上观看？是不是想把节目放到网上和朋友分享快乐？这一切，都需要进行视频转换。使用视频转换，还能将网上下载的自己喜欢的电影刻录到DVD光盘上以及放到自己的PDA、手机或者数码相机上来播放。

使用FrameServer轻松转换视频

Vegas默认的生成视频功能很有限，不能满足方便快捷地转换视频的需要。如果先使用Vegas将视频输出成MPEG格式，再用TMPGEnc等视频转换软件制作不同格式的视频，这个过程将十分繁琐而且漫长。而免费的DebugMode FrameServer(http://www.download.com/3000-2169_4-10418258.html)能够让你在Vegas或者Premiere等视频编辑软件中直接调用TMPGEnc来进行视频转换。

Step1：下载安装DebugMode FrameServer(以下简称FrameServer)，在安装时要选择需要支持的视频编辑软件，并选择好安装插件的目录之后按照默认选择安装(见图18)。



p 选择需要支持的视频编辑软件

Step2：运行Vegas，打开需要输出的视频项目文件之后，点击菜单“文件→渲染为”，选择保存类型为：“DebugMode FrameServer (*.avi)”，点击“保存”按钮以后可以进入FrameServer的虚拟视频渲染(其中的选择都按照默认设置即可)。渲染过程需要的时间很短，因为这其实是打开了FrameServer的文件转换程序，充当Vegas和TMPGEnc的桥梁，并没有真正进行视频生成 。

Step3：下载解压TMPGEnc(下载地址:http://www.tmpgenc.net/e_download.html，汉化版下载:http://www.onlinedown.net/soft/1439.htm)，不需要安装，直接运行其中的TMPGEnc.exe进入转换向导，在其中选择需要的模版，点击“进下页”按钮，选择好刚才Vegas和FrameServer生成的虚拟视频文件即可使用TMPGEnc开始视频转换。

通过使用FrameServer，我们实现了Vegas和TMPGEnc的同步视频转换工作，其间Vegas生成的AVI文件只有几MB大小，在节省了操作步骤和渲染时间的同时也节省了多次视频转换所需要的硬盘空间。

让Vegas可以编辑默认不支持视频格式

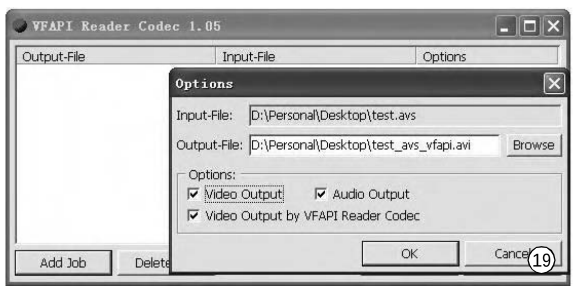
Vegas默认不支持RMVB和DVDRip等视频格式，这给我们使用视频素材带来很大的麻烦。而AviSynth(下载地址 http://work.newhua.com/cfan/200608/avisynth.exe:)可以让你轻松在Vegas中使用RMVB视频。

Step1：安装软件AviSynth，将下载的VFAPIConv-1.05-EN.zip(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/VFAPIConv-1.05-EN.zip)和readavs.rar(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/readavs.rar)文件解压缩到文件夹:“C:\VFAPI”中。

Step2：进入文件夹“C:\VFAPI”，使用鼠标右键点击vipf.inf文件，在弹出的菜单中选择“安装”。用鼠标双击ReadAVS.reg文件，将其中的信息导入注册表。

Step3：使用“记事本”编写一个文件，内容为：“DirectShowSource("E:\1.rmvb", fps=25)”(不含外侧引号，其中“E:\1.rmvb”在实际使用中要替换成你需要的RMVB视频的实际文件存放路径和文件名)，将这个文件存储为Test.avs文件。

Step4：在C:\VFAP文件夹中运行VFAPIConv.exe程序，点击“Add Job”(添加工作)按钮添加刚才编写的Test.avs，最后点击“Convert”(转换)按钮将RMVB视频转换为一个AVI视频文件(见图19)。



p 使用VFAPI程序

Step5：使用Vegas打开这个转换成的AVI文件即可对原RMVB文件进行编辑。

小提示

AviSynth也可以用于Premiere等其他视频编辑软件，使其支持原本默认不支持的视频格式。其实，AviSynth和DebugMode FrameServe功能类似，都是FrameServe软件。使用AviSynth也可以完成一次性视频转换的工作，只是对于普通用户来说，它的命令行式的设置实在

视频制作基础知识

帧(Frame):视频中一个完全静止的图像称之为帧。视频是由连续的一系列帧组成并按照一定的顺序播放的，帧是视频的最小组成个体和单位。

帧速率(Frame rate):视频中每秒的图像帧数称为帧速率。比如，电影每秒有24个画面，帧速率就是24fps。一般来说，帧速率是由视频制式决定的。

分辨率(Frame size):表示画面上横纵像素的数量。不同的视频制式有不同的分辨率。

视频制式:电视机的说明书中都会提到这个词，常见的有PAL(Phase Alternation Line，逐行倒相制式)和NTSC(The National Television Standards Committee，国家电视标准委员会制式)。PAL是我国使用的电视制式。如果电视机的制式和电视信号制式不相符就会出现黑白画面，画面闪烁等问题。

像素比(Pixel aspect):表示每个像素的宽度和高度之比，设置像素比是为了使得摄像机拍摄出来的图像和在电视上播放的图像一样宽。如果你播放某些影碟或者在电视上看视频的时候发现画面被拉长了一些，很多时候就是视频像素比设置的原因了。

场顺序(Field order):电视是隔行扫描，每一帧画面由“上场(奇数场)”和“下场(偶数场)”组成。这样，视频编辑软件里都会有一项设置场顺序:“No Field(无场)/Upper Field(上场)/Lower Field(下场)”。一般用DV带输入到电脑里去的视频都会有类似锯齿状和毛刺状的条纹，在画面中物体运动激烈时特别明显，这就是场线。如果你不知道怎么选择场，可以尝试任意选择一个以后播放视频，观察视频能否平滑地进行播放，如果出现了跳动的现象，说明场的顺序是错误的。你也可以根据下面的表格来选择场的设置。

格式	场顺序
768 × 576 PAL	上场
768 × 576 PAL DV	下场
768 × 576 PAL D1	上场
640 × 480 NTSC	下场
640 × 480 NTSC Full	上场
720 × 480 NTSC DV	下场
720 × 480 NTSC D1	下场

采样率(Sample rate):类似于视频采集，声音模拟信号也要通过声卡采集进入计算机，采样率就是采集声音样本的频率。一般来说，视频的声音选择44.1KHz就完全可以满足需要了。

位深(Bit):位深表示声音采集每一个样本的精确程度，级数越高，样本精确度就越好，采集到声音质量也就越好。一般来说，位深选择16位即可。

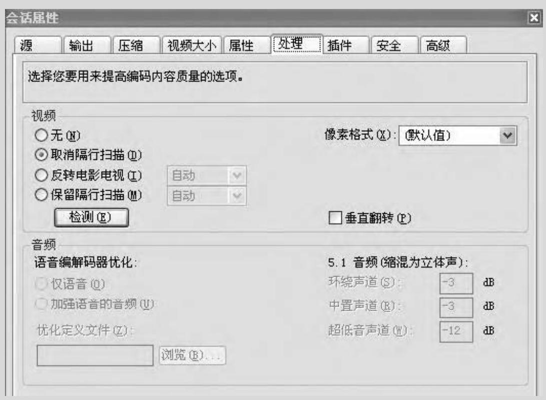
时间码:为了确定视频的长度和每一帧画面的时间位置，便于在播放和编辑时对视频进行精确控制，国际上采用SMPTE(Society of Motion Picture and Television Engineers，电影与电视工程师协会)标准时间码来给视频图像编号。SMPTE的表示方法为:“小时:分:秒:帧”。

使用Windows Media编码器来消场

计算机视频使用逐行扫描方式，不分奇偶场，如果视频仅用于在计算机上播放，那么完全可以进行消除场的操作。但是，如果你需要在电视上观看视频，就不要进行消场。

Step1： 运行Windows Media编码器，点击工具栏上的“属性”按钮打开属性对话框。

Step2： 选择“处理”标签项，选择“取消隔行扫描”即可。如果你不知道视频是否有场或者想知道场顺序，你也可以使用其中的“检测”功能来检测视频。



p 使用Windows Media编码器消场

看到这里你可能要问了，这些操作不还是将RMVB文件转换成AVI文件吗？其实，如果你实际操作一下就知道不同了。使用上述方法转换过程将非常快(一部电影转换时间也就是几分钟)，原因就是这个转换只是形成一个中间文件，并不进行真正的视频格式转换(视频播放时还是需要调用原来的RMVB文件，但是却能被Vegas所支持)，所以转换时间短而且没有画面质量的损失。对于音频部分将转换成WAV，你所需要的等待时间其实就是音频的转换时间了。

总结

看到这里，你应该已经先好一款适合自己的视频编辑软件了，你的第一个作品应该也可以“新鲜出炉”了。

胡戈个人制作的《馒头》引领个人视频制作进入了又一个新阶段，让我们知道了原来视频制作不是专业人员才拥有的“特殊待遇”，相信经过探索的你将可能做出下一个风靡网络的“馒头”、“包子”或者“饺子”。

系 统

通过本文你可以学到：
u 根据特征码判断文件类型 v 找出特定扩展名对应的应用程序 w 修复被破坏的文件关联 x 未知文件的非典型应用

知之为知之，不知也要知

未知文件类型解析术

■熊国红

人类对未知事物始终保持着潜在的恐惧感，对待未知文件也是如此。当你下载的文件不知道用什么软件打开时;当你的文件被奇怪的程序强行关联时;当文件扩展名被别人修改了时，你是否也觉得束手无策？学会“未知文件类型解析术”，告别对未知文件的恐惧感！

何种情况下会出现未知文件

首先得搞清什么是已知文件？我们都知道，一个完整的文件名包括前缀和后缀两个部分，其中后缀也称为扩展名，通常由3或4个不同的字符组成，可以是数字、字母、符号等。你可以把文件的扩展名理解为是文件的“身份证”，不同的扩展名决定了不同文件类型和作用。

小提示

★并非所有文件都有后缀，Windows中就有很多没有后缀的文件，比如“%WINDIR%\system32\config”目录下的注册表数据库文件system、userdiff、sam等。

★在“资源管理器”中默认并不显示系统已知(即在注册表中有记录)的文件扩展名，可以选择菜单“工具→文件夹选项”，然后在“查看”选项卡中取消“隐藏已知文件类型的扩展名”，就能正常显示扩展名了，这样设置同时有助于防止伪装成图片的木马程序。

操作系统是怎么知道扩展名代表的文件类型的呢？Windows系统中还存在一种“文件关联”机制，没有被关联的文件，系统也是无法识别的。因此，一个Windows下的已知文件必须满足两个条件:文件有扩展名和扩展名已经被注册。如果你在电脑里发现了双击后无法打开的文件，那么可能有以下几种情况:

①文件没有扩展名，这可能是由于人为造成的，也可能是病毒所引起，当然也可能是该文件本来就没有后缀。

②如果文件有扩展名，则可能是相应的执行软件未安装，或扩展名并非文件最原始的后缀。

③文件关联失效，这个可能是文件后缀没有在注册表中正确关联，也可能是由于注册表中管理文件关联的分支被修改，通常是病毒或恶意程序所导致。

小提示

什么是文件关联呢？

文件关联包括关联文件的运行方式和关联文件图标两个方面。其中关联文件的运行方式，通俗地说就是选择不同类型的文件时，在其右键菜单上显示的各功能项，每个功能项即对应一个关联，选择了某一功能项(如“编辑”操作)，系统就去执行相应的处理程序;而关联文件图标，其实就是在Windows下让不同的文件类型可以通过图标来区别。

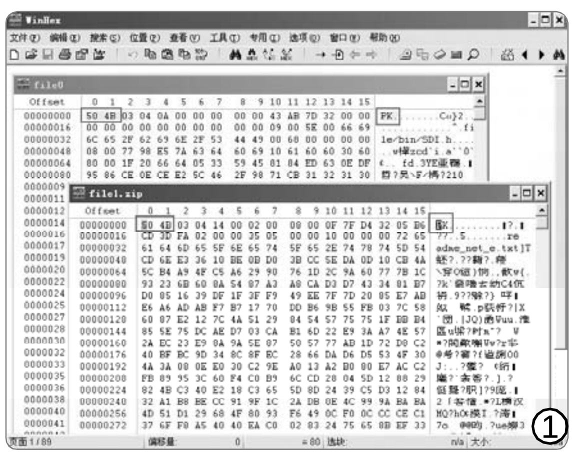
揭开未知文件的真面目

如果没有扩展名或者扩展名被修改，我们怎么知道文件的真实类型呢？

1.查看文件留下的“标记”

很多种文件都会在文件开始处留下一个小小的“标记”，主要供打开这些文件的程序来确认和识别文件格式是否正确。同类型的文件在开始的“标记”都会遵循相同的规则，这种“标记”就是文件的特征码(Identifier Characters，也叫特征字符串)，即用文件的前N个字节辨别文件类型。根据文件特征码我们就能识别未知的文件类型 。

假设有两个ZIP文件(File0.zip和File1.zip)，把其中File0.zip的扩展名去掉，另一个则不变，用支持十六进制的编辑器打开这两个文件(常见的有UltraEdit、WinHex等，本文以WinHex为例，下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/1510.htm)。打开WinHex程序，点击“文件→打开”，选中File0点“确定”。在WinHex中便可看到文件十六进制代码和一大堆乱码，在乱码的开头为“PK”，这就是这个文件类型的特征码，对应的十六进制代码则为“504B”。同样，我们也在WinHex中打开File1.zip，即可发现这个文件也是以“PK”为开头，十六进制为“50 4B”。这就说明ZIP文件的特征码为“PK”，十六进制表示为“50 4B”(见图1)。



给大家总结了一下常见文件类型的特征码，只需查找表中的对应关系就能揭开文件的真面目了(见表1)。

表1:常见文件的特征码

文件后缀	特征码	文件后缀	特征码
EXE/DLL	MZ? 或 MZP	RAR	Rar!
ZIP	PK	SWF	FWS 或 CWS
AVI/WAV	RIFF	BMP	BM
JPG/JPEG/JFIF	JFIF	GIF	GIF87a、GIF89a
PNG	PNG	RM/RMVB	RMF
MP3	FF FB 30(十六进制)	PDF	%PDF-1
DOC/XLS 等 Office 文档		邢.唷? ? (D0 CF 11 E0 A1 B1 1A E1)	

小提示

由于特征码是通过十六进制编辑器来查看的，这个方法并不适用文本文件(如TXT、BAT、VBS、JS、HTML等)，可以用“记事本”打开并通过文件内容来鉴别。

2.为陌生文件找个“归宿”

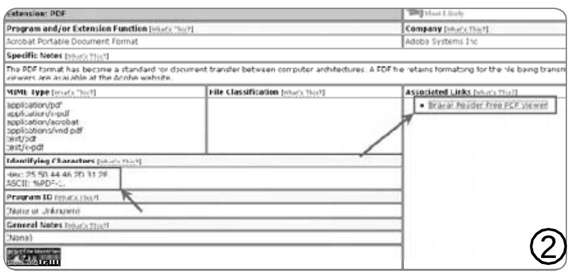
即使文件有扩展名，但如果系统中没有安装合适的软件，当然也无法打开它。而对于新手而言，识别成千上万的文件后缀是一件不可思议的事情……

实战1:用扩展名辞典给PDF找个合适的阅读器

安装并运行扩展名辞典(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/35676.htm)，待数据库载入完毕后单击“开始使用”按钮。在“查询扩展名”处输入“pdf”，单击“查询”，这时就会显示出改扩展名的详细信息。在下方的“相关软件”中显示打开该扩展名的软件，单击“下载软件”进行搜索即可下载相关的软件。

实战2:在网上找出文件的打开程序

对于知道了文件后缀的文件，除了可通过软件查询外，还可在搜索引擎用后缀作为关键字进行搜索，当然你也可以到http://www.filext.com进行查询，这个网站提供了专业的文件后缀功能。查询方法很简单，只要把文件后缀输入网页左侧的对话框中，单击“Search”即可，在结果页面中可以看到该类型文件的运行程序、特征码(见图2)。



②

3.把“牵错手”的文件类型拉回来

当你双击一个REG文件时，通常情况下系统会询问你是否要将这个文件合并到注册表中，不过如果REG文件关联发生了变化，双击后却用记事本或其他文本软件打开了。那么，如何恢复文件的默认关联或者如何取消文件的错误关联呢?

方法一:右击目标文件，选择“打开方式→选择程序”，在弹出窗口列表中选择对应的程序(注册表文件则对应Regedit.exe)并勾选“始终使用选择的程序打开这种文件”，确认即可。

方法二:右击目标文件，选择“属性”，单击“常规”选项卡下的“更改”，选择对应的运行程序即可。

方法三:在“资源管理器”中选择菜单“工具→文件夹选项”，在“文件类型”选项卡的文件类型列表中选择“REG”项，单击“高级”，双击“操作”列表下的“合并”，然后将“用于执行操作的应用程序”设置为“regedit.exe "%1"”(不含外侧中文引号)，确认设置后返回，单击“设置为默认值”，确认操作即可。

方法四:如果是被病毒或木马破坏的关联，可以使用System Repair Engineer(下载地址：http://www.kztechs.com/sreng/download.html)来修复。

小提示

如果EXE文件关联失效，可以这样修复:将regedit.exe改为regedit.com，双击运行，展开[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\open\command],将右侧窗口的“默认”键值设置为“"%1" %*”，然后定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\windowsNT\ currentVersion\winlogon]，将右侧窗口“shell”的键值改为“explorer.exe”，关闭“注册表编辑器”即可。

未知文件还能干什么

1.VCD变MPG

我们将VCD转化成MPG文件的时候往往会借助一些媒体转换工具，其实你只要将VCD中DAT文件的扩展名改成“.mpg”就能实现VCD到MPG的转换了。

2.EXE改成COM预防病毒

可执行文件后缀常见的有EXE和COM，大多数软件的启动程序都是采用了EXE格式的文件，不过我们知道这种格式是很容易感染病毒的，如果把EXE文件的扩展名改成COM(很多病毒不支持COM的感染)，执行程序还可以正常使用，同时能够起到一定预防病毒的目的。

3.打开无法解压的文件

许多软件的安装程序是采用WinRAR压缩生成的自解压文件，有时文件头损坏就会导致软件无法安装，这时可以将文件的扩展名由EXE改为RAR或ZIP，然后直接用WinRAR打开，将里面的文件解压再安装。

4.无法识别的文件让个人更安全

不少人喜欢用WinRAR压缩软件给文件压缩、加密，虽然密码是一道屏障，但如果给压缩文件改一个根本不存在的文件扩展名，如ABC，这样别人打开在你的系统中看到只是一个未知文件类型的文件，也不会有任何的关联程序与之相关联，当然也就无法窥探你的个人隐私了。

5.让文件和多个程序“牵手”

文本文件可以用多种不同的文本编辑器打开，如果将文本文件与多个应用程序建立了关联，在右键菜单中就会形成多个不同的打开该文档的程序选项，可以根据不同需要选择不同的打开方式。方法是打开“文件夹选项”，在“文件类型”选择TXT文本文档，依次单击“高级→新建”，打开“新操作”窗口，输入一个操作名和选择对应的编辑软件即可，如果添加多项，则重复上述操作即可。

CF [YY01]

系 统

BOSS抵抗运动(限制篇2)

和设备限制说Bye-bye

■戴俊敏

上期好不容易把“设备管理器”、“注册表编辑器”从BOSS的魔掌里解放了，但是BOSS仍然不会轻易放你过门的，这不？USB不能用了;光驱见不着了;甚至连声卡，都被BOSS悄悄给屏蔽了……

解放USB，击垮“祸从口出”理论

俗话说“祸从口出”，BOSS为了防止公司的机密被员工通过闪盘等USB设备泄露出去，通常都会把USB设备给封锁了。信息泄露确实可怕，不过因噎废食地禁用USB并不能根本解决问题，而且做不完的工作就只能加班完成，可是……我想拷到闪盘里带回家干啊！

1.不给驱动？我有“万能”的

首先，运行devmgmt.msc打开“设备管理器”，检查“通用串行总线控制器”分支下有没有可以使用的USB设备，如果没有则说明BOSS已经让网管卸载了系统自带的USB驱动。对有经验的网管来说，把系统盘里面的USB驱动文件删除或设置运行权限是很容易的，不过我们可以到网络上下载一个万能的USB驱动(下载地址：http://www.mydrivers.com/dir81/d32568.htm)。安装好USB驱动后，插入闪盘，一般情况下发现设备后就能正常使用了。

2.释放被封禁的USB端口

经过上面的步骤，如果在“我的电脑”中还是没有发现USB设备，那就可能是USB的系统端口已经被封，可以运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，依次展开左侧的[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR]分支，将右侧窗格中的“Start”(DWORD类型)键值设置为3，关闭窗口后重启电脑即可。

3.去除“可恶”的USB写保护

对于Windows XP SP2用户而言，你或许可以读取USB闪盘中的数据，但却不一定可以对闪盘写入数据，因为在Windows XP SP2引入了一项针对USB设备的安全特性，就是能够在系统中设置USB接口设备具备类似于软盘“写保护”一样的功能，只要开启这项安全特性，USB闪盘就只能读取而不能写入。要破解它，还是得从注册表入手，首先打开“注册表编辑器”，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorageDevicePolicies]分支，在右侧窗格中将“WriteProtect”键的键值设置为0或删除，然后关闭“注册表编辑器”并重启电脑即可解除限制。

> **小提示** 如果将“Start”的键值设置为4，则USB设备就变为“被限制”状态。

“病从口入”？那你装光驱干嘛

和USB设备一样，光驱也是BOSS的一颗“眼中钉”(很多BOSS认为病毒就是这么来的)，通常限制光驱有这么几种方法：①在“设备管理器”中将光驱停用或卸载；②通过注册表隐藏光驱的盘符；③在磁盘管理器中删除光驱的逻辑盘符。

对于用“设备管理器”将光驱卸载的，解除限制只需要重新在设备管理器中激活即可(如果“设备管理器”被禁用了则参考上期的《BOSS抵抗运动》)。如果是在注册表中隐藏了光驱盘符，打开“记事本”键入以下内容并保存为cdback.reg文件，然后双击导入注册表中并重启电脑即可。

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]
"NoDrives"=-
```

如果网管是通过磁盘管理器删除光驱的逻辑盘符来限制使用的，那么解决方法当然是我们手动为其分配一个盘符。右击“我的电脑”选择“管理”，定位到“磁盘管理”项，右击右侧窗格的光驱图标，选择“更改驱动器名和路径”，单击“添加”，然后将驱动器号列表中的任意一个盘符指派给光驱(见图1)，确认所有操作即可。

> **小提示** 打开“磁盘管理”时，如果系统提示“逻辑磁盘管理器服务已停用。无法建立连接”(见图2)，可以运行“Services.msc”命令打开“服务”控制台，然后双击“Logical Disk Manager Administrative Service”，将其设置为“手动”或“自动”，然后单击“启动”，确认所有操作后关闭“服务”控制台，限制即可解除。注意，“Logical Disk Manager Administrative Service”服务是依附于“Logical Disk Manager”服务，如果后者已经被禁止了，必须先启动该服务。



①



②

CF [YY02]

系 统

文件！让我记得你是谁

■Golden

硬盘里有成千上万个文件，而我们不得不记住相当数量的文件可能包含的内容，这些文件包括公司的文档、下载的电影、软件安装包等等，以防止出现看着文件名不知道它究竟是什么的情况。

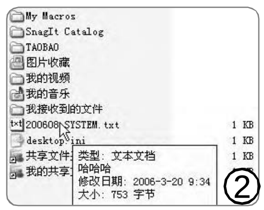
让文件告诉你它是谁

在Windows ME/2000/XP中新增加了一项称为“摘要”的功能，通过它我们可以很方便地给文件加上简短的备注信息，右击任意文件选择“属性”，在弹出框中打开“摘要”选项卡，在“备注”中填入需要注释的信息(见图1)。这样在“资源管理器”中，只需将鼠标指针悬停在文件上，就能看到自己添加的备注信息了(见图2)。

文件夹也搞身份标签

文件较多时，我们都会使用文件夹来进行分类，但有时用简单的名称根本无法说清楚文件夹中包含的内容，时间一长自己也容易忘，怎么才能像文件一样给文件夹加上身份信息呢？(以Windows XP为例)





STEP 1

在“资源管理器”中右击需要修改的文件夹，选择“属性”并切换到“自定义”选项卡，点击“更改图标”并在弹出框中设定任意图标。

STEP 2

在“资源管理器”的菜单“工具→文件夹选项”中去除“隐藏受保护的操作系统文件”的勾选，选择“显示所有文件和文件夹”，点击“确定”。

STEP 3

在刚才修改图标的文件夹中找到Desktop.ini文件，用“记事本”打开，删除其中原有的内容，加入以下信息：

[.ShellClassInfo]

InfoTip=这是一个有身份的文件夹

保存好之后，在“资源管理器”中鼠标悬停在此文件夹上方时，就会显示出刚才加上的信息，备注的内容只需根据需要修改InfoTip的值即可。

CF [YY03]

系 统

离奇故障！XP和SATA“天生不和”？

■方天纵

你已经把装有SATA硬盘驱动的软盘放在软驱里了，在安装过程中按下F6明明成功地找到了硬盘，但在复制文件过程中仍提示找不到viasraid.sys、viasraid.inf、viasraid.cat这三个文件，如果按ESC键跳过，那么复制完文件重启系统便会出现错误，安装就会失败。虽然“天生不和”，不过办法总是人想出来的……

STEP1

在安装过程中依照提示按F6，安装软盘中的SATA硬盘驱动，然后选择用来安装系统的分区。

STEP 2

安装程序在复制文件中提示“找不到viasraid.sys、viasraid.inf、viasraid.cat”，此时按ESC跳过。

STEP 3

复制结束后自动重启，使用启动盘引导(如果系统分区是NTFS格式则需要使用支持NTFS的启动引导盘，如“深山红叶”:http://download.zol.com.cn/detail/10/90915.shtml)，插入包含SATA硬盘驱动的软盘，在其中的子目录(目录名一般为“WinXP”)下找到软盘上的viasraid.sys、viasraid.inf、viasraid.cat文件复制到C:\windows\system32\drivers目录下(系统目录以实际安装路径为准)，取出软盘并将Windows XP安装光盘重新放回光驱，在BIOS中设为硬盘启动，重启即可完成系统的安装。

CF [YY04]

系 统

藏着文件的“半岛铁盒”

■石山

要隐藏文件，你会怎么做？把文件属性改成“隐藏”？太低级。把文件合并到图片后边？那是DOS下干的事，要取出来的时候不方便。要让别人找不到你的文件，就必须出奇制胜！现在你只需要一个MP3文件和一个文件夹，就能把文件都藏起来。

首先在任意位置创建一个文件夹，将文件夹名设为“浪花”，然后将要隐藏的文件复制这个文件夹里。找一个MP3文件(刚才建立的文件夹名应与此MP3文件的名字一致，这样才能以假乱真)，将此MP3文件也复制到这个文件夹里。接着重命名该文件夹，在文件夹名“浪花”的后面加上这个代码:

```
.{00020c01-0000-0000-c000-000000000046}
```

这样文件夹就变成MP3文件的样子了(见图)。双击之后播放器就自动播放此MP3了。要想进入文件夹查看里面的文件，只需右击选择“打开”即可，这样就能进行正常的文件操作了。



CF [YY05]

系 统

把进程扼杀在萌芽中

■LLM

不想让别人用我的电脑聊天或者玩游戏，要是改动组策略的话自己也会受影响，自己需要运行时还得把组策略给改回来。有没有什么简单的方法？做个VBS脚本就可以，打开“记事本”，将下面的内容保存为VBS文件(以下代码可在http://work.newhua.com/cfan/200608/antip.rar下载)。

```
dim qobj,pipe,good
do
good="."
set qobj=getobject("winmgmts:\\"&good&"\root\cimv2")
set pipe=qobj.execquery("select * from win32_process where
name='QQ.exe'")
for each i in pipe
i.terminate()
next
wscript.sleep 1
loop
```

代码中的“QQ.exe”可以改成需要禁止的任意进程名称，双击运行后，你就会发现再也打不开禁用的程序了。自己要使用时怎么办？别急，按Ctrl+Alt+Del打开“任务管理器”，在“进程”选项卡中把wscript.exe进程结束即可(见图)。



CF [YY06]

系　统

软盘里的64位操作系统

■流浪的火焰

说起64位的图形操作系统你一定会想起微软发布的64位Windows XP试用版本，但这样的庞然大物显然不适合只是出于好奇心的测试者，那么就让我来给你推荐一个可以装在软盘里的免费64位操作系统——MENUET 64。这个免费的多任务图形化64位系统居然是由一个名叫Ville Mikael Turjanmaa的英国软件工程师利用业余时间开发的。有兴趣的读者可以在http://www.mikedld.com/m64/找到MENUET 64的历代版本，最新版本为v0.35。下载m64-035.7z文件后用WinRAR解压后得到一个IMG镜像文件，使用WinIMG等软件将该镜像写入软盘，再从软驱引导系统就可以了。

本文测试机配置:AMD Sempron(64位) 2500+/X700显卡/ALC655声卡/nForce4主板

试用感受:成功引导后可将分辨率设置为1024×768并能够使用ALC655来播放MP3，成功使用8139网卡来拨ADSL上网。

MENUET 64有什么特性

1．多任务，多进程。

2.自带应用程序开发环境及相关工具。

3.完全开放的源代码(GPL协议)。

4.支持TCP/IP协议、PPPoE(所以可以ADSL拨号上网)及局域网。

5.内置完整的HTTP、MP3、FTP服务器和HTTP、FTP、Mail客户端软件。

6．自由的界面，窗口可换“皮肤”。

小提示 如果你想用虚拟机来运行MENUET 64，请选择VMWare，因为经测试使用Virtual PC无法正常运行它。



CF [YY07]

系　统

快捷方式的极速启动

■韩煜尘

如果你桌面上快捷方式的数量达到了20个甚至更多，那么当需要运行某个程序时，快捷方式就不“快捷”了。或许你会将快捷方式分类之后放进几个文件夹内，但是这样实在不方便管理，不如试试急速启动(HurryRun)吧！

HurryRun小档案	
软件版本:1.10	软件大小:616KB
软件性质:免费	适用平台:Windows 9x/2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/47196.htm	

安装后双击桌面上的“急速启动”，在系统托盘处会出现该软件的图标，通过它可以很容易地隐藏/显示窗口。首先在软件主界面中添加分类，点击右上角的红色齿轮图标进入“选项”，在默认“分组管理”标签页的“新建分组”处输入你想建立的快捷方式分组名称(如:应用软件)，



①



②

点击“确定”关闭窗口(见图1)。

主界面显示出刚才新建的“应用软件”分组，单击右上角的蓝色图钉按钮，软件就不会再隐藏主界面到系统托盘中了，此时就可以单选或多选桌面上的快捷方式拖放至主界面中白色的区域，需要运行某一个程序时，只需单击该程序图标即可运行。桌面上的快捷方式图标就可以完全删除掉了(见图2)。

小提示 ★该软件可以自定义配色方案和使用习惯等，右击系统托盘中该软件的图标，依次选择“选项→配色方案”，可更换背景颜色、文字颜色等(也可使用软件自带的配色方案)，完成后单击“应用当前配色方案”。★右击系统托盘图标选择“选项→高级选项”，可根据个人习惯设置主界面透明度、热键、显示分组与启动选项，设置完毕后单击“确定”即可。

CF [YY08]

系 统

给命令提示符“强身健体”

■河北刘勇

在Windows操作中，大家已经习惯了使用图形界面，但有时感觉使用DOS命令更加高效和快捷，当然也就用到了“命令提示符”。但是，系统自带的“命令提示符”辅助功能很简陋而且也麻烦，比如保存命令结果、查看命令参数等等。现在，我们可以使用PromptPal来给命令提示符“强身健体”。

PromptPal 小档案	
软件版本:1.40汉化版	软件大小:1951KB
软件性质:免费软件	
适用平台:Windows 9x/2000/XP	
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/47518.htm	
软件备注:安装程序捆绑有插件程序，如果不需要请注意根据提示去除勾选。	

使用前，先抛弃软件的不爽

1.调整默认路径

PromptPal运行后默认的路径是其安装目录，而不是“命令提示符”中使用的“C:\Documents and Settings\用户名>”。如果想自定义PromptPal运行后的默认路径，可以点击“文件→配置”，在“启动”标签的“默认目录”中输入需要的路径即可。

2.修改难看的字体

PromptPal默认使用的字体和字号很难看(主要是由于汉化得不完整)，为了使字体更加清晰，可以在“参数”选项卡中的“命令信息栏”中双击“字体”和“大小”进行更改(见图1)。

命令提示符的全面强化

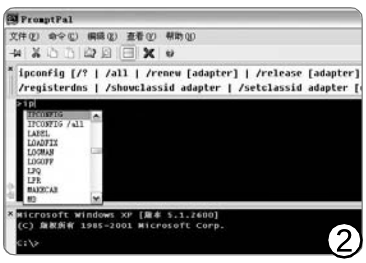
1.头脑更聪明:命令自动化

毕竟使用命令提示符的次数有限，忘记或记不全命令的情况很常见，如果你只记得某个命令的前几位字母，当在PromptPal中输入时会发现该软件已经将与此命令前几位相同的命令罗列出来了，就如同浏览器地址栏的自动完成功能一样，只要根据提示选择即可，再也不怕记不全命令了。



①

小提示 Windows XP自带的命令提示符在输入目录/文件名时也有自动完成的功能，按Tab键即可。



②



③

小提示 在命令提示符下，如果想将命令的输入结果保存到文件，则可使用重定向语句“>”，如要将C:\WORD目录下所有DOC文件的文件名存入C:\List.txt中，可使用“dir c:\word*.doc > c:\List.txt”命令。

命令行参数及使用格式通常都是先使用“/？”参数来查看的，而在PromptPal中，当你完整输入一个命令后，在命令输入窗口的上方即可看到该命令所支持的参数及格式，而且这些参数的输入也可以实现自动完成(见图2)。

2.四肢更灵活:添加自定义命令

有些用户根据需要自己编写了很多的批处理文件，以前要是在命令提示符中运行那可就麻烦了，需要输入完整的路径。现在，我们可以将自己编写的批处理添加到PromptPal来，不仅以后使用简便，而且也能实现自动完成:依次点击“命令→添加命令信息”，在向导窗口的“命令”中填写命令名称(比如“QQ”)，在“命令路径”中通过“浏览”按钮定位批处理文件的存放路径，最后一路回车即可添加完毕(见图3)。当使用自定义命令时，只要输入自己命名的命令后回车即可运行该批处理文件了，而且上方窗口中还可以显示出该批处理文件中的详细内容。

3.肌肉更发达:命令提示符也玩多窗口

以前如果想运行多个命令，那就需要打开多个“命令提示符”窗口，而在PromptPal中，只要依次点击“文件→新建标签”即可像Maxthon那样出现第二个标签页，在新的标签页中就可以运行其他的命令，特别适用于需要比较命令结果的任务。

4.动作更迅速:快速保存命令结果

虽然在命令提示符窗口中可以利用“标记”功能来选定、复制命令的运行结果，但也需要熟练程度，而在PromptPal中，只要依次点击“文件→保存文本”就可将当前光标所在窗口中的所有内容保存为文本文档了(如果是多窗口则为当前选定窗口的内容)。

CF [YY09]

软 件

让你一次懒到家

将常用程序一次性安装到位

■乔珊

用电脑就是用软件，安装完Windows的机器几乎就是一台裸机，是无法胜任我们的实际工作和生活需要的。我们还要安装上Office、Winrar、暴风影音、QQ、万能五笔等等一大堆常用的办公软件、压缩软件、影音播放软件、即时通信工具以及输入法，只有这样，工作和使用起来才能得心应手。通常情况下，要么是翻出一大堆的软件安装光盘，一一安装，要么就是首先安装上拨号软件，上网下载自己所需的软件，再一一安装。无论哪一种方法，要将自己常用的软件安装到位，没有一段时间恐怕是不行的，往往只能是边用边装，费时费事。那么，你想过吗？安装完操作系统，只需轻轻点击一下“安装”，所有的常用软件即可一次性安装到位。这不是神话，借助于“软件安装管理器”，可以让你一次懒到家……

软件安装管理器 V3.3.2.2 多语言版

软件大小：1.09 MB

运行环境：Win2003，WinXP，Win2000，NT，WinME

下载地址：http://soft.studa.com/downinfo/7548.html

“软件安装管理器”允许用户DIY自己的常用软件安装集，用户不但可以统一管理常用软件，而且可以实现常用软件的一次性统一安装。

一、了解，软件安装管理器配置文件

安装完毕，启动软件安装管理器，在出现的主界面上，我们会惊喜地发现软件安装管理器已经将我们常用的各种程序分门别类地设置好了，有“系统工具”、“安全相关”、“多媒体”等13个大类，并且在其分类下有许多相关的软件（见图1）。不过，先别高兴得太早，这些软件仅仅是个空壳而已，也就是说“软件安装管理器”仅仅做好了各类程序的外壳，程序的分类、名称、说明等，但是并没有包含主程序，因此要实现软件的批量安装，我们还必须自己手动配置。


①

“软件安装管理器”是通过“appcfg.ini”文件来配置各类软件的分类、显示及安装的，也就是说所有的工作、所有的目的均在“appcfg.ini”中完成和实现。当启动“软件安装管理器”时，会自动搜索当前目录下是否有配置文件“appcfg.ini”，若没有，则会继续搜索 [当前目录]\WinApps 及 [根目录]\WinApps 是否存在 appcfg.ini。因此，一般情况下，大家应该在管理器所在目录中放置一个“appcfg.ini”。

“软件安装管理器”默认的配置文件“appcfg.ini”存放在“C:\Program Files\rjazmaneger”目录下。打开资源管理器，找到该文件，用记事本程序将其打开。我们可以发现配置文件一般具有如下小节构成（见图2）。


文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
[Config]
;WaitTime=60
;RebootTime=60
WinStyle=Protein
ResourceAllocStep=20
MaxLabel=0
FontName=Tahoma
FontSize=11
FontColor=clGreen
FontStyle=
NoteFontName=Tahoma
NoteFontSize=9
NoteFontColor=clWindowText
NoteFontStyle=
SelectedColor=clRed
PanelBKColor=clWhite
AlwaysClose=1
MainWinWidth=600
MainWinHeight=500
WinTitleFontName=Tahoma
SplashPic=Splash.BMP
SplashDelay=1

[Type]
系统工具=系统工具
安全相关=安全相关
多媒体=多媒体
网络工具=网络工具
编程工具=编程工具
文本编辑=文本编辑
图形工具=图形工具
光盘工具=光盘工具
压缩解压=压缩解压
杂类工具=杂类工具
驱动程序=驱动程序
系统补丁=系统补丁
系统设置=系统设置

[系统工具]
Help=
mbsa=
```

②

更加详细的帮助你可以在软件安装管理器的主界面中点击“F1”键来获得。

二、集成，将常用软件集成到软件安装管理器中

明白了软件安装管理器配置文件的含义后，我们就可以动手将常用软件集成到软件安装管理器中了。而且非常的简单，因为软件安装管理器已经将我们常用的软件分门别类地整理好了，我们仅仅需要添加为数不多的几个键值就可以了。以WinRAR为例。将下载回来的WinRAR安装程序拷贝到“C:\Program Files\rjazmaneger\WinRAR”目录中，然后，用记事本打开“appcfg.ini”文件，查找“[WinRAR]”，找到后在其下修改或添加上如下内容（见图3）：


AppCFG.ini - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
器拖放集成，不用留开资源管理器
Note3=而进行压缩/解压缩，被 PC Magazine 杂志授予最佳精品实用程序大奖。

[WinRAR]
Caption=WinRAR V3.40 Final 国际大企业简体中文特别版
CmdLine="%CurrDir%winrar\WinRAR V3.41.exe" /s
IconFileName=%CurrDir%winrar\WinRAR.ico
UnInstall=WinRAR archiver
Note1=对 RAR 和 ZIP 的完全支持；支持 ARJ、CAB、LZH、ACE、TAR、GZ、UUE、BZ2、JAR、I
Note2=SO 类型文件的解压；多卷压缩功能；创建自释放文件，可以制作简单的安装程序，使
Note3=用方便；强大的档案文件修复功能等等。强烈建议使用 WinRAR 替换 Winzip。
AutoInstall="%CurrDir%winrar\WinRAR V3.41.exe" /s
ManualInstall="%CurrDir%winrar\WinRAR V3.41.exe"

[PowerArchiver]
Caption=PowerArchiver 2004 V9.02
```

③

CmdLine="%CurrDir%winrar\WinRAR V3.41.exe" /s

AutoInstall="%CurrDir%winrar\WinRAR V3.41.exe" /s

ManualInstall="%CurrDir%winrar\WinRAR V3.41.exe"

注意：其中的“WinRARV3.41”

是你下载回来的WinRAR安装包的实际文件名，请用具体名字替换，否则无法正常安装。“/S”是全自动安装参数，具体含义请参见下面的内容。

保存后，重新启动软件安装管理器。切换到“压缩解压”选项卡，从其下拉列表中找到“WinRAR”，我们可以看到“自动安装”、“手动安装”按钮已经可选了（如图4），点击“自动安装”按钮，WinRAR会自动安装于系统中，完全不需要手动干预。点击“手动安装”会弹出安装界面，跟双击WinRAR安装文件一样，需要我们一步步交互安装。如果“卸载”按钮变为绿色的可选状态，那么表示程序侦测到系统中已经安装有WinRAR，点卸载按钮可以将其从系统中删掉。依此方法我们可以将其他程序一一地集成到软件安装管理器中。



三、揭密，让软件自动安装

前面已经说过要让WinRAR全自动安装，必须加上参数“/S”，为什么呢？那么其他软件是不是加上“/S”也可以实现自动安装呢？不能一概而论，这还要从软件的安装包的制作方式说起。一个软件的开发完成后，为方便用户使用，往往要制作成安装包，而制作安装包的方式方法是不同的，因此对实现软件的自动安装要区别对待。

1.Windows Installer

这是目前主流的软件安装程序，因系出名门——微软，所以绝大多数的软件都采取Windows Installer来制作安装程序。如何判断软件是否是采用Windows Installer制作的呢？最简单的方法是查看软件的安装包中或是安装目录中是否有“*.MSI”文件，如“金山快译2005”，其安装文件夹中就包含有“FastAIT 2005.msi”。对于msi文件，要实现软件的自动安装，就要加上参数“/qb”（显示基本安装界面），或者是参数“/q”、“/qn”（不显示任何信息，全自动安装），如果使用参数“/qn+”则安装完毕后会出现一个确认对话框，用户点击确定按钮后才能继续其他软件的安装。另外，为了避免重新启动计算机，还可以加上参数“REBOOT=SUPPRESS”（禁止软件安装后重新启动计算机的提示，实现软件的自动安装而不重启，但如果软件在安装过程中不出现重新启动计算机的提示，而是直接重启，则该参数无能为力）。还有一个方法就是使用参数“REBOOT=ReallySuppress”（能禁止软件安装过程中的一切重新启动计算机的请求，确保其他软件的自动安装进程）。

实例1：将金山快译集成到软件安装管理器中

STEP 1 在“C:\Program Files\rjazmaneger”目录下新建一个名为“FastAIT”的目录，将金山快译安装包中的文件全部释放于其中。

STEP 2 打开“appcfg.ini”，在“[杂类工具]”下增加上一行“FastAIT=”。接下来在文件的最后输入以下内容：

[FastAIT]
Caption=金山快译2005正式版
CmdLine=msiexec /i "%CurrDir%FastAIT\FastAIT2005.msi" /qb REBOOT=SUPPRESS
IconFileName=%CurrDir%FastAIT2005\FastAIT.ico
Note1=老牌的高质量的翻译软件，功能太多，用了就知道了。
AutoInstall=msiexec /i "%CurrDir%FastAIT\FastAIT2005.msi" /qb REBOOT=SUPPRESS
ManualInstall="%CurrDir%FastAIT2005\FastAIT2005.msi"
UnInstall={1CDD873A-079C-4F6C-AD60-D5EE352BFF09}

存盘退出。

STEP 3 重新启动“软件安装管理器”，切换到“杂类工具”选项卡就可以看到我们添加的金山快译了（如图5）。点击“自动安装”按钮就可以全自动安装了。

2.InstallShield

InstallShield是另一款主流的安装程序制作工具，使用InstallShield制作的软件非常容易判断，一般只有一



个“*.exe”文件，但是可以用WinRAR解压，解压后可以在文件夹中看到一个“setup.iss”文件。如WinDVD 6.0简体中文版就是用InstallShield制作的。要使WinDVD能够自动安装，必须创建新的“setup.iss”文件。

实例2：将WinDVD集成到软件安装管理器中

STEP 1 将WinDVD释放到“C:\Program Files\rjazmaneger”目录下的“WinDVD”子目录中，然后在“运行”对话框中输入“"C:\Program Files\rjazmaneger\WinDVD\Setup.exe" /r /f1 "C:\setup.iss"”（不包括最外侧的双引号），然后在弹出的WinDVD安装界面中按通常的安装方法进行一下界面的交互，但安装向导结束后，在C盘的Windows目录下会生成一个新的“setup.iss”文件，其中记录了我们刚才的交互信息，如安装路径、序列号等等，把这个文件剪切到“C:\Program Files\rjazmaneger\WinDVD”目录中。

STEP 2 打开“appcfg.ini”，找到“[WinDVD]”小节，添加如下内容：

AutoInstall="%CurrDir%WinDVD\setup.exe" -s
ManualInstall="%CurrDir%WinDVD\setup.exe"
UnInstall={1B399A41-C1D0-40A2-9E4F-095868EFAF01}

STEP 3 重新启动“软件安装管理器”，切换到“多媒体”选项卡下，就可以通过点击“自动安装”按钮来实现自动安装了。

3.Inno Setup

Inno Setup作为主流的安装制作程序，因其安装形式灵活多变，安装脚本制作简单，受到许多开发者的青睐。通过Inno Setup制作的安装程序，比较容易判断，在软件安装起始界面中标题栏左侧点左键，选择“About Setup”，在弹出的对话框中可以明显看到“Inno Setup”标识。例如ISOBuster 1.7就是用Inno Setup

制作的。用Inno Setup制作的安装文件，要实现自动安装，可以通过参数“/SILENT”或“VERYSILENT”，两者的区别是前者在安装时会显示一个安装进度条，而后者什么也不显示。如果软件安装完毕，要求重启，我们可以通过参数“/NORESTART”来屏蔽掉重启窗口。

实例3：将ISOBuster集成到软件安装管理器中

STEP 1 将ISOBuster安装文件拷贝到“C:\Program Files\rjazmaneger”目录下的“ISOBuster”目录中。

STEP 2 打开“appcfg.ini”，找到[ISOBuster]，在其下添加如下内容：

```
AutoInstall="%CurrDir%ISOBuster\Install.exe" /SILENT
ManualInstall="%CurrDir%ISOBuster\Install.exe"
```

除了上面讲到的主流软件安装程序制作软件，常用的还有：Windows 补丁包、Wise InstallMaster、Wise Installation Professional等制作的安装文件，它们的全自动安装方式将在下期给大家补充介绍。

TIPS 如何快速判断软件的自动安装参数?

1.在“运行”对话框中输入“CMD”，回车后打开命令行窗口，将软件的安装文件往其中一拖，然后按一下空格键，再键入“/?”，回车后，如果有自动安装参数，就会弹出一个参数提示框，从中可以快速了解认识各个参数了，但也有例外。

2.拿到一个安装程序，大家用各个静默安装参数试试就知道了（[/s] [/S] [/silent [/noreboot]] [/verysilent [/sp-] [/norestart]] [/q] [/qn] [/qb] [REBOOT=SUPPRESS] [/s /v/qn] [/q:a /r:n] [/u /n /z] [/quiet] [/SilentInstallNoSponsor] [/SilentInstall] [/s /qn] [/s /qd] [-s] [-q] 等）

明白了原理，接下来就可以将常用的软件一一集成到软件安装管理器中了，这是一个非常耗时，非常枯燥的过程，不过，为了以后的全自动安装，只能是辛苦一下了。

四、制作软件全自动安装光盘

打开UltraISO，将“C:\Program Files\rjazmaneger”目录下的所有文件和子文件夹，全选后全部拖到UltraISO主窗口中，然后在桌面上新建一个名为“AUTORUN.INF”的文件，录入以下内容：

```
[autorun]
open=SOFTINST.EXE
icon=SOFTINST.ico
```

存盘后同样拖动到UltraISO中，然后点击一下工具栏上的保存按钮，生成一个“ISO”文件，最后用自己喜欢的刻录软件刻录到光盘上即可。

好了，以后重装系统后，需要重新安装各类软件时，只需插入我们制作的这张软件光盘，在弹出的软件安装管理器界面中，勾选一下需要安装的软件，然后点击“安装”按钮就可以了，软件安装管理器会一次性将所有选中的软件安装到位，十分的神速和方便。

CF [YY10]

软 件

全局热键:你要听我的

■北京 虫二

俗话说时间就是金钱，用电脑我们就是要用电脑的高速完成更多的工作。试想你打开一个程序都要找半天，那还有什么效率可言。幸运的是Windows中有快捷方式和快捷键，让我们可以更快地打开自己设定好的程序，但是在许多程序已经运行的情况下找快捷方式步骤也相当烦琐，而Windows里面最具权威的Win键却永远掌控着最高的优先。

不管你在Windows中运行了什么程序，只要程序没有用特殊方法屏蔽掉快捷键，那么只要按下Win+L就能锁定电脑，按下Win+E就会打开“资源管理器”，按下Win键就能激活“开始”菜单。打开QQ，有好友消息发到，只要按Ctrl+Alt+Z就能随时打开——这就是全局热键，不管当前窗口是什么，我们可以随时使用。为了我们可以随心所欲地在任何时候打开我们需要的程序，节省我们宝贵的时间，全局热键，必须要听我的。

1 快速查看全局热键

很多应用程序都可以设置快捷键，为了不与其他热键冲突，因此我们需要先了解一下电脑中所有已经设置的快捷键。而Hotkey Elf(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/hotkeyelf.rar)就是这样一款软件(见图1)。



软件的功能就是查看全局热键

实例:为“记事本”设“全局热键”

点击“开始→程序→附件”，右击“记事本”程序，选择“属性”，将光标定位至“快捷键”中，按下热键即可。

> **小提示** KeyMagic的使用有些麻烦，需要用到与你系统版本相匹配的win32k.pdb，如果不同，就会提示“need win32k.sys symbol file:win32.dbg and win32k.pdb”。本刊提供的下载地址中win32k.pdb适用于Windows XP SP2并打好最新补丁。http://work.newhua.com/cfan/200608/win32ksp1.zip为中文Windows XP SP1，http://work.newhua.com/cfan/200608/win32ksp2.zip为英文版Windows SP2(经测试同样适用于中文版Windows XP SP2未打补丁的部分版本)。

2 修改全局热键

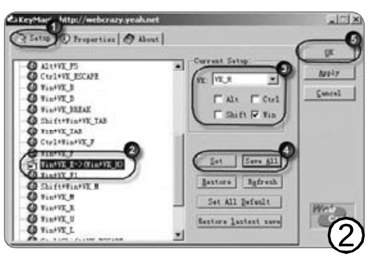
总感觉微软相当霸道，系统中默认的快捷键不给我们一点修改的权限。我们只能用Win+L锁定电脑，只能用Win+E打开“资源管理器”。根本不提供更换的方法。不过没关系，微软不给我们，自然有高人给我们想办法。

实例:用Win+E打开Total Commander

准备工具:KeyMagic(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/keymagic.rar和下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/hoekey.zip)

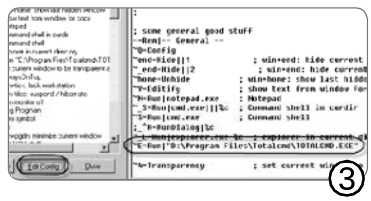
STEP 1 打开KeyMagic，在“Setup(设置)”选项卡左侧窗格中选择“Win+ VK_E”，然后在右侧的“Current Setup(当前设置)”项的“VK”下拉菜单中选择“VK_H”，即将Win+E改为Win+H。

STEP 2 点击下面的“Set→Save All”按钮，然后切换至“Properties(属性)”选项卡，勾选“Boot login setup(系统启动时启用)”，最后点击“OK”即可(见图2)。



> **小提示** 勾选“Boot login setup”项后，KeyMagic会注册为服务，这样你还可以修改登录Windows时使用的Ctrl+Alt+Del。

STEP 3 打开HotKey，点击“Edit Config(编辑配置)”，在“-=Rem|-- General --”区最后加入一行“"~E=Run|"D:\Program Files\Totalcmd\TOTALCMD.EXE"”(不含外侧中文引号，请根据情况自行修改路径)，保存关闭“记事本”(见图3)。



STEP 4 按Win+Q隐藏HotKey(再按打开)，按下Win+E就可以打开Total Commander了。

> **小提示** HotKey是一款小巧的快捷键自定义软件，它还可以完成更多的任务，有兴趣的朋友可以自行试用。

3.屏蔽全局热键

对于玩游戏的朋友来说，全局热键是非常烦人的事，一激动就容易按到Win键，这里再推荐给大家一款名为XWiNKEY(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/xwinkey.rar)的小软件(见图4)。



可勾选任意需要屏蔽的热键，点击系统托盘内的软件图标，可关闭/启用屏蔽功能

CF [YY11]

软 件

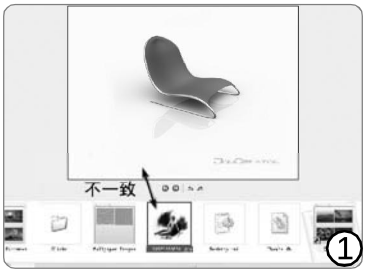
“神奇”图片 不过如此

■王伟光

如果你使用的是Windows XP系统，那么先来看一张图片，http://upload.mop.com/user/2006/02/10/04/1139559323231.jpg，将它下载到本地，然后在资源管理器中使用缩略图模式或者幻灯片模式查看，图片与其缩略图的内容竟然不一致（见图1）！

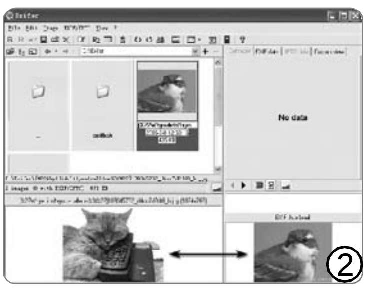
揭秘：改用IrfanView等图片浏览软件查看这张图片，就没有这个问题了吧？这个现象其实是Windows XP系统的一个bug造成的，这个bug在SP2中也没有得到修正。Windows XP显示图片缩略图的过程是这样的：在需要显示一张新图片的缩略图时，首先读取当前目录中的“Thumbs.db”文件，这个文件记录了该目录下所有图片的缩略图信息；如果该文件不存在或者其中没有该图片的缩略图，系统会尝试读取图片的EXIF信息，看是否存在缩略图数据；如果还是没有缩略图信息，系统将自己生成，并将缩略图信息保存到“Thumbs.db”文件中。上面提到的那张“神奇”的图片就是利用这个过程中的漏洞，将与图片内容不同的缩略图信息置入EXIF信息中，蒙蔽了系统，才产生了有趣的结果。既然知道了原理，那我们也可以制作这样的“神奇”图片。

用Exifer这款查看和编辑EXIF信息的小软件，就能轻松完成这一任务。



①

小提示 EXIF是Exchangeable Image File（可交换图形文件）的缩写。这是一种专门描述数码照片的信息，它可以记录数码照片的属性信息，例如格式关联信息和拍摄参数等，当然也包括缩略图信息。



②

Exifer 小档案

软件版本：2.15 软件大小：1.6MB
软件性质：共享软件（免费试用）
适用平台：Windows 98/ME/2000/XP
下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200608/exifersetup.exe

STEP 1

下载安装之后，打开Exifer，在左上方的浏览区选择要修改缩略图的图片。然后在界面右下方的EXIF thumbnail（EXIF缩略图）区域中单击右键，选择“Insert thumbnail（插入缩略图）”，在对话框中选择另外一幅图片来对缩略图进行替换。

小提示 替换缩略图用的图片需要和原图长宽比例一致，否则无法成功。

STEP 2

如果图片原有EXIF信息，会出现提示：“Should the Exi-Info of 10.jpg be backed up before changing it?（改变之前要备份EXIF信息吗？）”，选择“否”。如果原有缩略图，则会出现替换对话框，单击“Replace（替换）”按钮即可完成替换过程。如果图片本身没有EXIF信息，则替换直接完成（见图2）。

小提示 如果没有出现预期的结果，那是因为目录下的“Thumbs.db”文件中已经记录了该图片正确的缩略图信息。将“Thumbs.db”文件删除或者将图片复制到其他目录下，神奇的现象就会出现了。

CF [YY12]

让文件夹变得多姿多彩

我相信，面对着Windows千篇一律的文件夹外观，你一定感到厌倦。即便在Windows XP中一些系统默认的音乐、图片等文件夹的样式有了些变化，但是实在有限。想要普通的文件夹也变得多姿多彩起来吗？如果想，那么先下载iColorFolder。

iColorFolder 小档案

软件版本：1.4.2（皮肤包1.2.1）
软件大小：1.4MB（皮肤包6.9MB）
软件性质：免费软件
适用平台：Windows XP
下载地址：http://icolorfolder.sourceforge.net/download_icolorfolder_page.htm

安装iColorFolder之后，再打开资源管理器看看，文件夹是不是已经变了样子？想为某个文件夹更换颜色？那就在其上面单击右键，在“文件夹染色”子菜单下面选择一种喜欢的颜色即可。为每个文件夹选择不同的颜色，让我们的资源管理器变得五彩斑斓。为不同类型的文件夹选择不同的颜色，这样面对众多的文件夹时就可以一目了然了。

还想将文件夹变成更漂亮的样式？在下载页面下载皮肤包并安装，然后运行皮肤选择器，在窗口中选择一款皮肤，预览满意后，选择了“Use generic folder icon defined in the skin（使用皮肤中的一般性文件夹图标）”选项，单击“Apply（应用）”按钮即可。

CF [YY13]

软 件

剪出精彩 贴出个性

■ 螺丝

剪贴板是我们日常使用最频繁的系统功能之一，但令人遗憾的是Windows系统自带的剪贴板功能实在太简陋了，无法满足我们更多的使用需求。那有没有办法增强剪贴板的功能，让它发挥更大的能量呢？答案是有的，而且方法很简单，那就是给系统吃大补丸——安装各种侧重点不同的剪贴板扩展工具，利用这些工具来解决某一方面的具体问题。下面就来介绍几个功能实用、操作简单的剪贴板增强软件，大家可以根据自己的情况各取所需。

一、随心所欲任我粘贴

使用过Office的用户想必一定知道，Office的剪贴板能够保存多次剪贴记录。那我们是否能在不安装或者不运行Office的情况下也能使用类似功能呢？当然能，Clipboard Buddy这款剪贴板工具可以实现，而且其功能比Office的剪贴板强上许多，可以同时保存100项的剪贴内容，而且还支持可选择性粘贴。

下载安装后，启动Clipboard Buddy，软件就开始工作了。每当在复制/剪切一段文字或一幅图片后，软件就能自动将当前剪贴板上的内容记录下来（见图1），并按时间先后顺序显示。当要粘贴其中某项记录下来的内容时，选择需要的项目，然后切换至文字处理软件或其他软件，进行粘贴操作即可。

小提示 对于所有自动记录的复制/剪切的内容，我们可以将它们单独保存为数据文件，方法是单击界面底部的“Save（保存）”按钮。当日后需要再次使用这些内容时，单击“Open Date File（打开数据文件）”按钮就可以打开先前保存的数据文件。

Clipboard Buddy 小档案

软件版本：1.04　软件大小：5395 KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.iquesoft-online.com/clipbuddy.htm



①

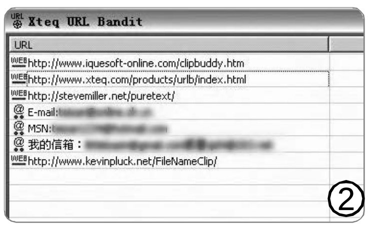
二、一网打尽URL地址

如果要从一段网页中提取所有的URL地址时，不知道你会怎么做？是不是很辛苦地一个个复制出来，然后再进行粘贴保存呢？那么我告诉你，这种操作方法太落后了！其实大可不必这么复杂，只要运用Xteq URL Bandit这款小工具，就能很轻松地帮我们自动提取URL地址。

启动Xteq URL Bandit后，系统托盘中会多出一个小图标。当我们复制/剪切网址，或者当我们复制/剪切的内容中包含有网址，我们就会看到屏幕右下角软件图标在闪动，打开其主界面，我们复制/剪切的文字中包含的网址已经自动存入列表中了（见图2）！

Xteq URL Bandit 小档案

软件版本：1.2　软件大小：440 KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://www.xteq.com/products/urlb/index.html



②

小提示 Xteq URL Bandit记录的内容除了HTTP地址外，还包括FTP、E-mail等网络地址。

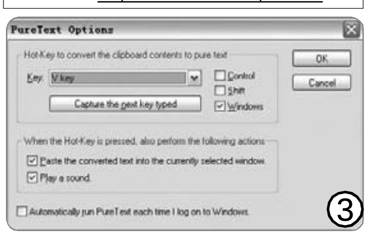
三、格式，我并不需要

很多时候我们想要复制网页上的一段文字，可是得到的却通常是带有图片或者格式的文本，这不但会占用更多的内存资源，而且当粘贴到文字处理软件中时也往往会造成很多麻烦。那有什么办法能在复制/剪切和粘贴的过程中，直接将图片、文字格式等不需要的信息过滤掉呢？PureText可以帮我们做到这一点，它能将剪贴板中文本的格式清除掉，转换成纯文本信息。

启动PureText，复制网页上所需的内容之后，右键单击系统托盘内的“PT”图标，随后选择“Convert to Text（转换为文本）”即可。此时切换至文字处理软件进行粘贴操作之后，你会发现原先的图片或文字格式已经被过滤掉了。

PureText 小档案

软件版本：2.0　软件大小：13 KB
软件性质：免费软件
适用平台：Windows 9x/Me/2000/XP
下载地址：http://stevemiller.net/puretext



③

小提示 转换为文本的操作支持热键，默认是Win+V。右键单击“PT”图标，选择命令“Options→Key（选项→按键）”，可以自定义新热键（见图3）。

火速链接

在Office中粘贴操作更是大有文章，请看本期文章《“选择性粘贴”妙妙秀》。

CF [YY14]

软 件

我的生活井井有条

■俞木发

现在生活的节奏越来越快，我们也越来越离不开电脑了。以前我们在纸上记录日程安排和备忘录，现在自然让电脑帮忙。下文中将要介绍的三种方法都可以让我们的工作和生活变得更加有序起来，如果你使用Outlook，请看一；如果你使用Firefox，请看二；如果你想要独立运行的软件并想充分利用桌面空间，那么不妨看看三。

一、Outlook的桌面替身——DeskTask

Outlook是很多人常用的软件，它的日程安排和提醒功能可以让我们有效地安排每天行程。但是每次查看日程安排都要启动Outlook，未免有些不方便。DeskTask就是Outlook的一位好助手，它可以将日程和任务显示在桌面上。

程序运行后会自动将Outlook的日历和任务显示在桌面，而且位置可以任意移动。右键单击系统托盘中的DeskTask图标，选择“Options（选项）”，在对话框中选择“Language（语言）”为“ChineseSimplified（简体中文）”,这样桌面上的显示会变成中文，但软件本身的界面还是英文的。通过其他选项还可以设置更多的参数，同时在右边可以看到预览的效果。然后启动Outlook，设置好自己每天的日程安排和任务计划，在DeskTask中刷新数据即可在桌面上查看了（见图1）。

二、让Firefox也有日历——Mozilla Calendar

Mozilla Calendar是Firefox的一个插件，通过它我们就可以在浏览网络的同时详细制定日程安排。

下载后得到的是一个.xpi文件。在Firefox中使用安装插件的方法即可安装。重新运行Firefox，选择“工具→Calendar”命令即可启动程序，在日历中就可以安排自己每天的日程了（见图2）。从此网上冲浪和高效工作可以兼得了。

DeskTask小档案

软件版本：1.0 RC4　　软件大小：447KB
软件性质：免费软件
适用平台：Outlook 2000/XP/2003
下载地址：http://www.carthagosoft.net/desktask.zip



①

Mozilla Calendar小档案

软件版本：0.2.0　软件大小：818KB
软件性质：免费软件
适用平台：同Firefox
下载地址：http://www.mozilla.org/projects/calendar/download.html


②

Wallpaper Calendar小档案

软件版本：3.0.2　软件大小：3010KB
软件性质：共享软件
适用平台：Windows 98/ME/NT/2000/XP
下载地址：http://www.zepsoft.com/wallcal/index.htm



③

小提示

Mozilla Calendar不光可以用在Firefox中，同为Mozilla开发的Thunderbird、Seamonkey/Mozilla套装都有相应的Calendar插件，甚至还有独立运行的Sunbird软件，在上面给出的下载地址中可以找到。它们的功能基本上是一样的。

三、桌面上的小秘书——Wallpaper Calendar

Wallpaper Calendar是一款独立运行、融入桌面的小软件，让我们随时添加和查看日程安排。

如何新建项目？

运行软件后，桌面上会出现日历表格。在某个日期表格中三击鼠标，即可输入和编辑内容了。

如何强调某个项目？

对于特别重要的日期，比如5月10日要约见客户，可以三击该日期，填入安排内容后，右键单击，在“Colour Code（颜色代码）”子菜单下选择一种醒目的颜色。

如何设置例行项目？

对于重复进行的项目，如每周一都要参加公司例会，那就用鼠标三击4月3日（本月第一个星期一），输入安排内容，然后右键单击，选择“Repeat Entry（重复项目）”，在弹出的对话框中即可以进行重复项目的设置了。确定后每个周一都出现了例会的安排（见图3）。

如何移动日历？

在系统托盘双击软件图标，在软件窗口中切换到“Panel（面板）”标签页，在预览图中移动日历框到希望的位置，然后单击“Update Wallpaper（更新背景）”按钮即可。

是否可以实现多重日历？

在软件窗口中选择“Entries（项目）”标签，即可看到不同的类别，我们可以为每个类别分别建立日历，然后在不同的情况下切换到不同的类别下，比如生意、家庭、个人等，就相当于有了好几套日历。 CF [YY15]

CFan 安全信息榜

补丁公告：针对Macromedia公司Flash Player 播放器更新补丁

补丁相关：随着Flash动画在网络上的广泛使用，Macromedia公司推出的用于播放Flash的播放器也得到大多用户的认可，从而被广泛地安装到个人用户的计算机中，最近Microsoft安全通报 (916208)中指出Flash Player在运行在Windows XP SP2/SP1以及Win98的系统时可能出现远程控制本地执行任意命令的漏洞，如果用户执行了被恶意构建的Flash动画程序，在用户计算机的administrators用户组中会被添加一个隐藏的用户，用来执行攻击者的命令，从而实现本地高权限执行程序的工作。Adobe公司已经在Macromedia官方主页中发布了相关的补丁程序，推荐使用Flash Player7.0-8.2版本的用户更新此安全补丁。

补丁下载：http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash

临时解决方案：

NO.1如果用户未在其系统上使用 Flash Player，或者不需要 Flash Player，对于 Windows XP SP1/2 可以在 Internet Explorer 中禁用 ActiveX 控件，从而不在用户访问网站的同时执行Flash Player程序。

NO.2使用TT（QQ自带的浏览器）等浏览器自带的屏蔽插件功能对Flash Player ActiveX 控件进行注销。

病毒信息 代理木马利用微软安全漏洞横行网络

微软的OFFICE被发现有重大漏洞，最近出现一批利用该漏洞的木马程序，"代理木马"是其中对用户危害最大的一个，此木马程序利用非法构建的Excel文件感染计算机从而执行木马本体，在系统盘下创建病毒文件csrss.exe。侦听黑客指令，把被感染的计算机变成代理服务器，下载病毒文件。从被感染计算机上搜索有效邮箱地址，利用自带的SMTP群发带毒邮件。

相关对策：

NO.1 利用super-scan等扫描工具对用户计算机进行端口扫描，一般情况下，木马运行后会自动开启8080/1880端口作为代理服务端口，如发现非用户自愿开启的代理端口可以用防火墙进行屏蔽或利用ipcg关闭非法端口。

NO.2 另外病毒在本地运行的时候会生成一个csrsslog.txt文件保存在系统盘中的windows\system32目录中，该文件中会记录用户的登录本地计算机ID和密码。在利用杀毒软件清除病毒后应记得手工清除此文件。

小 知 识

什么叫代理服务器/邮件群发

代理服务器：代理服务器就是网上提供转接功能的服务器，是用来解除地域限制的一个中转站，比如广州的上网用户A要访问北京的某个电台网站C，由于此电台服务只针对北京用户开放，那么利用北京的代理服务器B，让A用户得到合法的访问权限，从而得到网站C的服务，而在上面介绍的病毒中，代理服务器被用做下载的中转站，另外代理服务器大多是用来隐藏用户的真实IP地址以及加快连接速度的，如 QQ 的代理服务。

邮件群发：邮件群发是方便用户将同样内容一次性同时发送到不同信箱的一种服务，如：过春节大家在网络上给很多朋友发贺卡的群发方式，在病毒程序中将自身复制无数份，然后读取用户计算机中outlook/foxmail等记录邮箱地址，用来传播病毒的一种方式。

软 件

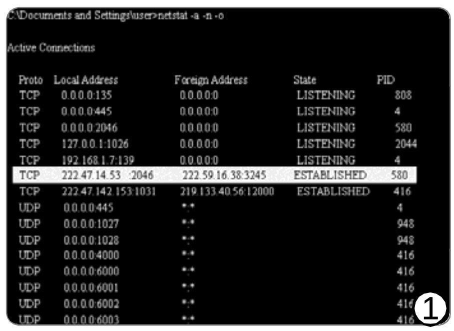
另类招法 Excel 剿灭 DLL 木马

■福建 愚人

DLL木马是依靠DLL文件来作恶的，木马运行时不会在进程列表出现新的进程，而且很多DLL木马还插入到系统关键进程中(无法终止)，即使能被杀毒软件检测出来也无法查杀，这给系统安全带来极大的威胁。如果你的手头没有趁手的杀马兵器，抄起办公的Excel我们也可以肉搏一番。下面就看看我们是如何用Excel对付这种插入lsass.exe进程的木马吧！

STEP 1 查找被感染的进程

近日开机上网一段时间后就觉得网速特别的慢，于是便运行"netstat -a -n -o"查看开放的端口和连接，其中进程PID为580发起的连接极为可疑：状态为ESTABLISHED，表示两台机器正在通信（见图1）。通过任务管理器可以知道这个进程为lsass.exe，根据进程的解释，lsass.exe是用于微软Windows系统的安全机制，它用于本地安全和登录策略，显然这个进程是不需要开放端口和外部连接的，据此判断该进程极可能插入DLL木马。如果木马者当前没有进行连接，还可以通过端口状态判断是否中招，如TIME_WAIT的意思是结束了这次连接，说明端口曾经有过访问，但访问结束了，表明已经有黑客入侵过本机。LISTENING表示处于侦听状态，等待连接，但还没有被连接，不过只有TCP协议的服务端口才能处于LISTENING状态。



1

小提示

判断是否中招的前提是要找出被感染的进程，按被插入进程的类别分，DLL木马大致可以分为：

1.插入常用进程，如Notepad.exe、Iexplorer.exe（此类木马的判断很简单，开机后不启动任何程序，打开任务管理器，如果发现上述进程，那就可以判断中招了）。

2.插入系统进程，如Explorer.exe、lsass.exe（由于每台电脑开机后都有上述的进程，具体可以通过查看端口和进程本身特性加以判断，比如本机的lsass.exe、winlogon.exe、explorer.exe就不会开放端口连接）。

3.对于插入本身就开放端口进程如alg.exe、svchost.exe，需要通过连接状况、连接IP、调用DLL综合加以判断。

STEP 2 追查木马真凶

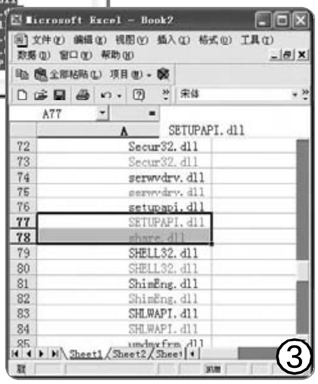
知道被插入DLL木马的进程，我们就可以通过比较进程调用的DLL模块来甄别。

1.到其他正常电脑上启动命令提示符运行"tasklist /m /fo list >G:\dll1.txt"，将当前进程加载的所有DLL文件以列表形式输出，然后打开dll1.txt并复制lsass.exe加载的DLL文件列表（见图2）。

2..打开Excel，将正常电脑和中招电脑lsass.exe加载的DLL文件复制到A、B列，由于Excel有序号，通过序号就可以轻易发现两个lsass.exe



②



③

加载的DLL文件数量不同（64和68）。现在将B列字体设置为红色，剪切B列内容并粘贴到A列，单击Excel的“数据/排序”，将数据重新排序后，木马文件就在连续红色但和上格不相同的DLL文件中，分别是mswsock.dll、PSAPI.DLL、wshtcpip.dll、share.dll（见图3）。

小提示 如果无法确定哪个进程被插入了木马，可以先输出所有DLL文件，然后在Excel中排序和正常状态DLL文件比较，依次找出新增的DLL文件——排查。

STEP 3 删除木马文件

从上可以知道DLL木马就在上述多出的4个文件中，现在通过搜索功能找到这些文件（DLL文件大多在系统目录下，搜索范围可限制在此），并通过查看属性最终找到真凶为c:\windows\system32\share.dll。现在进入安全模式将share.dll删除，然后根据它的创建时间、大小找到木马的同伙并删除。一般微软系统DLL文件都有版本标签，而且文件日期大多是一样的，可以通过这些属性判断。

小提示 对于插入notepad、IE、explorer.exe等进程的dll木马，可以将进程终止后直接删除dll木马。

STEP 4 做好备份，防患于未然

相对来说，本例被插入木马的系统进程比较容易判断，但是对插入系统本身就开放端口的进程如svchost.exe，判断起来就比较困难。因此我们平时要用Tasklist命令做好常见系统进程DLL文件备份，这样就可以在怀疑自己中招时，重启并关闭任何无关程序，然后通过Excel排序快速找到木马真凶！

小提示 系统有多个svchost.exe进程，但是它们进程pid是不同的，需要分开备份。

CF [YY16]

软 件

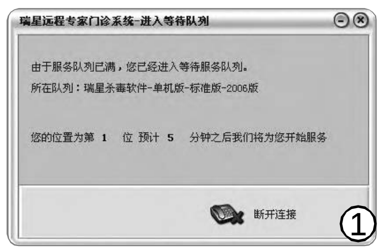
请个专家回家

■瑞星工程师

杀毒软件的一半是服务，这一点在瑞星杀毒软件2006版中体现尤为明显。在软件的主界面上我们可以看到非常明显的一个“服务”按钮。点击这个按钮后将直接连接到瑞星的客户服务中心网络 。

在这里我们可以找到常见问题的解决方案、进行病毒上报等。瑞星今年新推出了另一项名为“在线专家门诊”的服务，它是瑞星独家提出的一种服务，可以通过客户端与工程师进行实时的在线交流（类似我们使用QQ、MSN等工具进行聊天）。同时还可以在用户允许的情况下让瑞星工程师直接远程操作电脑来解决问题。

在该页面进行简单的通行证注册并下载在线专家门诊客户端后就可以开始享受VIP级的服务了。



①

在“在线专家门诊”的软件中输入正确的通行证名称和密码后会弹出一个等待队列的对话框，用户会被告知所排队的位置和所需等待时间（见图1）。



②

随后会提示由哪位工程师为您服务，并弹出交流的对话框，它和一般的即时通讯软件操作相似，一般用户很容易进行操作（见图2）。

如果用户遇到无法自行解决的问题，还可以要求工程师进行远程协助救治。操作前需要用户进行确认，充分地保护了用户的隐私权（见图3）。



③

在线专家门诊是瑞星杀毒软件2006版区别于其他杀毒软件服务的最大区别。它与瑞星杀毒软件2006的关系就像是医生与药物。对于一般的病，吃一些药物就能够治好，但是对于一些特殊的病症，如果药物不能解决就需要去找医生进行专门的诊断了。

目前，瑞星在线专家门诊仅对瑞星2006版以及2006升级版的用户开放，以后将会陆续对其他版本用户提供服务。

CF [YY17]

新软试用

浙江金华读者舒慧东：现在网络上的歌曲从以前的免费自由下载变成了只能在线收听。有时候，我们碰到自己喜欢的歌曲却不能下载，感觉十分遗憾。但是现在有了Advanced Mp3/Wma Recorder，这个问题就可以迎刃而解。Advanced Mp3/Wma Recorder 是一个完善且极专业的录音软件，使用它你可以轻易地从麦克风、流媒体中录制声音。它也可以从Winamp 等流行播放软件或者是FLASH、游戏中录制，并能去除噪音。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/2299.htm

辽宁读者小小：如果你经常刻录DVD光盘，收藏一些照片或者视频，不妨给你的光盘加上菜单，这样浏览和观看起来将相当方便。不要以为制作菜单是个复杂的工作，有了AutoPlay Menu Builder这个功能强大的光盘自动运行菜单制作工具，你不需要具备任何专业知识。只需要经过鼠标拖放和几次鼠标点击就可以轻松地制作出非常漂亮的AutoRun菜单程序，让你制作菜单像垒积木一样容易！程序采用类似于Delphi和VB的所见即所得的操作界面，而你不需要编写一行代码，只需拖放组件就可以轻松制作出专业的菜单效果，非常容易使用！

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/12582.htm

重庆读者饽饽：经常要给学生阅卷，有些标准化的试题批阅起来很浪费时间，在网上找到一款摄像头阅卷系统myslanCAM，试用了一下相当实用！把标准的答题卡用复印机复印出来让学生填写，用自己买的几十块钱的摄像头，就能够实现快速、准确的读卡阅卷，并输出详尽的统计报告，而且涂卡可使用普通钢笔，方便学生。这样节省了我很多的时间，推荐所有经常出题的老师们使用。

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/40262.htm

新软物语

完美的打印表格 Form Pilot来制作

问：我是一个普通的职员，平时的工作就是将一些表格用扫描仪扫描到电脑上，然后打印出来。将表格中的一些资料依次进行填写，再进行扫描和打印，这样比较麻烦，也浪费了很多时间。请问有没有办法直接在表格上进行修改？

答：推荐你使用这款叫做Form Pilot的软件，通过这款软件可以用扫描仪将表格扫描到电脑上，然后用这个软件在电脑上将需要打字的地方输入文字，再打印出来就可以了。

STEP 1 在Form Pilot的“File（文件）”菜单中选择Twain Acquire这项，然后打开扫描仪，将表格进行扫描。

STEP 2 扫描之后，表格就会出现在Form Pilot的界面当中。我们可以直接用鼠标点击，然后输入文字。

STEP 3 输入完文字之后，可以点击移动按钮来移动文字的位置。并且可以通过工具来改变文字的大小和颜色，如果要是觉得不满意的话，还可以随时进行修改。

此外，我们还可以点击方向按钮来改变文字的角度，这样添加一些特殊的表格就方便很多，可以根据实际的需要来改变角度。而且还可以点击旁边的P按钮，来改变文字的间距。

如果觉得表格中有什么地方是多余的，还可以用Form Pilot自带的橡皮擦将其去掉。在除去之前，根据表格的大小来选择橡皮擦的尺寸。如果要是擦错了也没有关系，可以点击右边的按钮来进行修复，非常的人性化。

在Form Pilot中除了可以添加文字之外，还可以加入图形和插入图片等众多功能。而且我们可以把画好的图形保存在库里面，这样以后就可以随时进行调用，比较方便。

表格都修改完之后，在Form Pilot的“File”菜单中选择“Print Preview”这项，这样就可以看到整体的预览图。要是觉得没有错误的话，就可以点击Print直接进行打印。

Form Pilot
软件版本：2.04
软件大小：4227KB
软件性质：共享
适用平台：Windows 9X/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/1463.htm

随时随地随意计算

问：因为工作的原因，平时我要跟计算器打交道。由于Windows中的计算器功能比较简单，而且使用起来很麻烦。所以请帮我推荐一款计算器软件，要功能强大，而且操作一定要简单。

答：这里给大家介绍一款名字为Calc Pilot的软件，它是一款计算器工具。它除了功能强大以外，使用起来也非常的简单。Calc Pilot允许你在文档和QQ中直接进行计算工作。比如你想在Word中算出“66+33”的结果是多少，那么你在QQ中输入“66+33”，然后按“Ctrl+ =”（这个快捷键可以自己定义）（配图）。那么就将会看到结果66+33 = 99.00。这样你就可以在你的文档和商业函件里直接进行运算，而不需要使用外部程序。

Calc Pilot
软件版本：1.2
软件大小：1010KB
软件性质：共享
适用平台：Windows 9X/2000/XP
下载地址：http://www.holdsoft.com/Soft/yyrj/jsql/200506/14050.htm

不管3721——将视频文件统统进行合并

问：我是一个电影爱好者，平时经常喜欢将一些电影片断进行下载。为了将电脑中的文件刻录到DVD光盘中，好在电视上观看，所以要将一些文件进行合并。但是让我感到头痛的是，下载的文件什么类型的都有，需要先将格式转换成统一格式之后才能进行合并。这样比较麻烦，而且需要花费很长时间。如果有一款软件能将不同类型的视频文件进行合并就好了，这样就会省去很多麻烦。请问有这样的软件吗?

答：有的，Zealot All Video Joiner就可以，通过这款软件，就可以将多个AVI/DivX、MPEG或者WMV/ASF视频片断合并为一个完整的视频文件。

Zealot All Video Joiner的使用方法很简单，首先在“File”中选择“Add File(添加文件)”，选择要添加的视频文件，添加好之后就会在下面的列表中显示出来。在右边点击“Play(播放)”按钮就可以对合并的视频进行播放，如果要更改顺序的话，点击列表旁边的顺序按钮即可。觉得没有问题的话，就可以在“Output file format(输出文件格式)”中选择文件的输出文件格式，这里可以在AVI、MPG、VCD、SVCD、DVD中进行选择。选择好格式之后，还能够在下面进行简单的设置。每种格式还可以进行简单的设置。

都调整好之后，就可以点击工具栏中的“join!(合并)”按钮，指定好合并后的文件名及存放路径就可以开始合并文件了，非常的方便。

Zealot All Video Joiner 2.4.1 汉化版
软件大小：2536KB
软件性质：共享
适用平台：Win9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/22763.htm

莫伸手，伸手必被抓——我的特派间谍 屏幕间谍2004

■石浪

问：我们两口子白天上班都不在家，孩子一个人在家，我们怕他上网浏览一些不良的网站，我们也管不了，经常是把电脑锁起来不让他用。请问有没有什么办法，即能让孩子上网多学点东西，又可以监督他不去学坏?

答：很简单，给你的电脑请个间谍吧，让它来监视电脑，并告诉孩子你的一举一动我们都有记录，让他自觉不去看那些不良的信息。下面就请间谍出场现身：屏幕间谍，它能为你安装一个软件摄像头，使你天涯海角仍能掌握乾坤。

假如你不在电脑旁边，或者临时有事要离开，你是不是也很想知道在这段时间里别人在你的电脑上作了什么。或者你是BOSS想看看你的员工是不是在上班时间里聊QQ、玩游戏，那么就请这个间谍入住电脑吧，在电脑上安一个监视器，那么一切都逃不出你的法眼。

启动屏幕间谍，在主界面单击右下角的“运行”，就开始自动记录操作者的键盘输入、上网地址、运行的程序等，每隔一段时间还会自动抓取屏幕。可以说只要电脑有一丝动静都逃不过它的监视。如果要让它自动记录电脑上的操作可以在软件主界面上选择“开机时自动启动”、“启动时运行”这样电脑开机后就可以自动运行软件，并记录信息。

为了保密，我们可以在主界面中选中“运行在后台”，这样它就会彻底把自己隐藏起来。如果要重新进行设置就必须按“Ctrl+R”在运行中输入“ss”(不含引号)回车，接着再按“Ctrl+Alt+S”软件的主界面就会出现。

当我们的间谍已经记录了很多信息，我们也可以方便地察看，只需点击主界面左边的项目就可以了。

屏幕间谍2004
软件大小：2533KB
软件性质：共享
适用平台：Win9x/Me/NT/2000/XP
下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/7528.htm

最新更新

Foxmail 6.0 Beta2

升级指数：★★★★★

继Foxmail 6.0 Beta1版之后，这次Foxmail又推出了Foxmail6.0 Beta2版。新版本在功能上又有了很大改进。启动的速度明显提高了，比原来的5.0版本还要快。总结升级后的版本比较有用的功能有：

1.优化资源占用情况：最小化后内存占用仅1M。

2.完全支持Gmail，这也是针对现在G邮比较流行的现状。

3.读邮件时文字大小可调，用最大、较大、中等、较小、最小五种可以选择。

新版本比Beta1版有了很大进步，强烈推荐大家使用。

下载地址：http://fox.foxmail.com.cn/

珊瑚虫增强包v4.5 B1测试版

升级指数：★★★

这次升级在对QQ新版本的用户界面上做了调整，还增强了搜寻和显示IP的能力，对KQL协议栈进行了升级，进一步加强主动IP探测的能力。IP数据更新到了“珊瑚虫精简IP数据库3/17 8:40”。新添加的功能还有无需加好友即可和任意QQ号聊天以及防打扰功能，可拒绝好友发送来的文件传送、语音视频请求等(用老板键隐藏QQ之后自动拒绝所有好友)。

下载地址：http://bbs.coralqq.com/viewthread.php?tid=222651

Maxthon检查更新出现新插件：傲游即划即译

升级指数：★★★

近期Maxthon更新中出现了“傲游即划即译”插件，大小1.81KB，这个插件是金山词霸出的。安装后在插件区点击词霸图标，选择开启后，只要选定网页上的文字，将鼠标移上去就可以弹出窗口在线翻译了。用傲游的用户可以不用再安装词霸豆豆了。

下载地址：http://sl.iciba.com/help/maxthon.htm

软　件

边听音乐边逛街

路上听MP3攻略

■江苏 李娟

随着MP3播放器价格的日益平民化，很多朋友都有了自己的MP3。如今走在大街上，随处可见带着MP3的男男女女，边听音乐边逛街几乎成了一种时尚（其实上班或上学途中听MP3也挺多的）。那么逛马路听MP3需要做哪些准备呢？怎样才能听得方便舒服呢？别着急，请听我慢慢道来。

实例1：天下音乐皆变MP3

巧妇难为无米之炊，路上要想听到好的音乐，先得解决歌曲来源的问题。有许多在电脑中能听的音乐并没有MP3格式，这时就需要将其他音乐格式转换成MP3格式了。下面介绍两种典型的方法。

1. 通过播放器批量转换MP3

平常我们使用的音乐播放器软件，大多数都支持多种音乐格式转换成MP3的功能，比如使用千千静听。

STEP1

启动千千静听，打开所有要转换格式的音乐文件，然后按住Shift键选中播放列表中所有的音乐，再右击选择“转换格式”后出现对话框。

STEP2

将“输出格式”设置为“MP3编码器”，再选择一下转换后保存的目标文件夹，最后单击“立即转换”按钮即可将文件批量转换成MP3格式了。

千千静听支持数十种音乐格式，并且只要能打开的音乐文件都可以转换成MP3格式，是一个很棒的MP3格式转换工具，并且它还是免费的（千千静听的具体操作可参阅2005年第22期《聆听天籁之音，我用千千静听》一文）

2. 通过声卡“偷”音乐

有些音乐只能够播放，却不能找到音乐文件，比如：磁带中的歌曲、游戏中的音乐、电影中的配音等。对于这些音乐可以通过录制的方法得到MP3文件，也就是说只要是通过声卡能播放的音乐都可以变成MP3。



小提示

如果要录制外部的声音，将“使用线路”设置为“麦克风”即可。



小提示

如果要录制磁带上的歌曲，首先购买一根双头音频线，一头插在复读机的输出端口，一头插在电脑的话筒端口，然后将录音源设置成麦克风即可。这种方法几乎可以搞定所有能听到的音乐，堪称万能。

STEP1

登录http://www.onlinedown.net/soft/30370.htm下载Total Recorder 5.2压缩包，先安装压缩包中的HA_TotalRecorder_52_szl.exe文件，再安装HA_TotalRecorder52_ADD_SZL.EXE，安装结束之后重新启动电脑，下面就可以用Total Recorder录制一段网络广播中的音乐。

STEP2

启动Total Recorder进入主界面（见图1），单击“录音音源及参数”按钮出现对话框，单击选择“声卡”，设置录音对象为“Realtek Ac97 Audio”（我的声卡是Ac 97，不同的电脑可能会略有不同），这样就可以录制由声卡发出的声音了。最后单击“确定”。

STEP3

单击主界面中的“录音”按钮，然后播放网络广播中的音乐，此时“声音影像”中会有电波闪动。录制完成后，单击主界面中的“停止”按钮即可。如果中途有事要停顿一会，可以单击“暂停”按钮暂停。

STEP4

由于录制是在播放之前，停止是在播放之后，因此首尾可能会有空白部分，此时单击“播放”按钮试听音乐，在正式开始播放处单击“设置起点”按钮，在结束处单击“设置终点”按钮，这样需要的部分就被选中，选择菜单“文件→保存选择为”命令出现对话框，单击“更改”按钮，将格式设置为MPGE Layer-3，单击“确定”，输入文件名即可将音乐保存成MP3格式了。

实例2：精华部分串串烧

相信很多MP3 Fans和我一样，喜欢听不同歌曲的精华部分。那么你有没有想过把歌曲的精华部分截取出来组成在一首MP3呢？下面就来制作一首串烧Music。

STEP1

下载安装MP3 Splitter & Joiner 3.00 build 6（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/2084.htm）。启动软件（见图2），单击“MP3分割”按钮进入分割面板，单击“打开”按钮打开音乐，然后单击“播放”按钮试听歌曲，到达需要的部分单击“设置起点”按钮，到达结束的部分单击“设置终点”按钮。

STEP2

此时在列表中会出现三段音乐，其中第二段就是我们需要的精华部分。仅选中第二段，单击“保存”按钮选择目标文件夹，然后单击“开始分割”按钮再次选择保存文件夹，分割完成后即可在保存目录中看到分割的文件。使用这种方法截取其他歌曲中的精华部分并分别保存。

STEP3

单击主界面上“MP3合并”按钮，再单击“添加”按钮依次添加上面所保存的歌曲片断文件，单击旁边的“上移”或“下移”按钮可以调节片断的顺序。在下方还可以输入歌曲的ID3信息，最后单击“开始合并”按钮出现对话框，输入文件名选择保存文件夹即可保存成MP3文件，这样一首个性化的音乐就诞生了。

实例3：让播放器“肚量”大一些

如果旅途很长，肯定想在MP3播放器里多放一些歌曲。现在主流的MP3播放器是256MB，早期的一般是32MB或64MB。在不能给MP3扩容的情况下，如何增加播放器存储歌曲的数量呢？最好的方法就是给MP3歌曲“减减肥”，并且要尽可能不影响其音质。

STEP1

下载并安装DietMP3 4.03（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/3561.htm），启动软件（见图3），在左侧资源管理器中打开歌曲所在文件夹，选中文件夹中的歌曲（按Ctrl键不放可以连续选择多个），再单击工具栏上的Add New按钮添加到转换文件列表中。如果要删除列表中的文件，选择文件后单击Remove按钮即可。单击Output按钮选择“减肥”音乐文件的保存文件夹。

STEP2

单击Options按钮出现对话框（见图4），PLAYER中是选择播放器类型；QUALITY是设置输出音质，有CD Quality（CD音质）、FM Radio Quality（广播音质）、Tape Quality（录音音质）、Telephone Quality（电话音质）等类型，这里根据需要选择（注意：歌曲音质与文件大小是成正比的，最好的音质是CD Quality）；Effect中设置播放效果，Stereo是双声道，Mono是单声道。

STEP3

设置完成后单击OK按钮返回主界面，再单击工具栏上的Start Diet按钮开始“减肥”，减肥速度极快，一首歌只要几秒钟。据我的验证：一首5517 KB的歌曲使用CD音质可以压缩成3340 KB，FM Radio音质压缩为2227 KB，Tape音质压缩为1115 KB，Telephone音质为557 KB，以我笨拙的耳力竟然听不出它们在音质上有何明显区别。



③



④

小提示

对于支持WMV格式的MP3播放器，我们还可以通过千千静听等软件将MP3格式转换成WMV格式，音质的损失很小，一般情况下都可以将“体重”缩短一半。另外，我们也可以使用千千静听将MP3格式转换成MP3 Pro格式，大小差不多也能缩小一半，音质几乎没有变化。



⑤

小提示

让歌曲音量整齐划一

常听MP3的朋友都会有这样的经历：由于有些MP3歌曲的音量不一样，不同的歌曲常常需要调节音量，比较麻烦，特别是在逛街听歌时这种感觉更加明显。通过MP3Gain（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/17662.htm）可以让歌曲的音量整齐划一，免除你的烦恼。

实例4：MP3播放器歌词显示攻防

有些MP3说明书上说能够显示歌词，但实际操作时却不能正常显示。造成这种现象可能有以下几种原因。

1．播放器中没有歌词或歌词和歌曲不在MP3播放器的同一目录中，这是菜鸟最容易犯的错误。

解决方法：下载歌曲的相应歌词，并将歌曲和歌词保存在播放器的同一个目录中。

2．歌曲和歌词的文件名不一样。

解决方法：将歌曲和歌词改成相同文件名。

3.有些播放器显示的歌曲名是歌曲的ID3信息，因此即使歌曲和歌词文件名一样有可能也无法显示。

解决方法：用千千静听打开歌曲，右击播放列表中的歌曲，选择“文件属性”出现对话框（见图5），在“标题”中输入歌曲的文件名，“艺术家”中输入歌手姓名，再单击“保存到文件”按钮即可。

4．歌词的格式不符合MP3播放器的标准或者MP3播放器在播放歌词时需要进行设置。

解决方法：查看播放器的说明书，如果歌词是LRC格式则下载LRC歌词，如果歌词是TXT格式则下载TXT歌词。主流的MP3播放器都支持LRC歌词，对于某些播放器还要根据说明书上的提示进行相应的设置才能正常显示歌词。

实例5：好听的歌曲挨个排

当我们把歌曲拷贝到MP3播放器后，歌曲的播放顺序可能并非如己所愿。在听歌时就需要来回切换，那么怎样才能免除这种麻烦呢？有人把文件名改成“001-加歌曲名”、“002-加歌曲名”等数字序列的形式，但是播放顺序依然没有改名。当直接改文件名不能实现排序后，可尝试将歌曲的ID3信息中的标题改成数字序列的形式，就可以解决这一问题。

小提示

如果你懒得自己动手来修改MP3歌曲播放顺序，可用“闪存式MP3伴侣”（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/29088.htm）来解放你的双手。

CF [YY18]

软 件

视频转Flash 电影短片“闪”起来

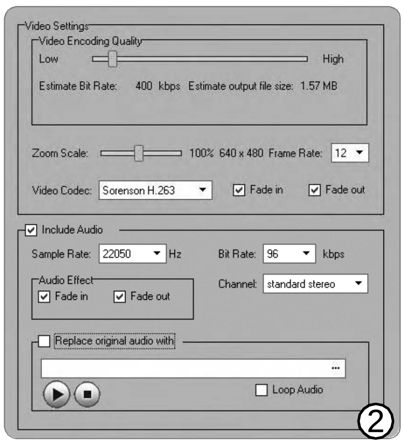
■流言

相信大家都有过在线看电影的经历，视频文件一般较大，如果网速不快，在线看就很费劲，如果将视频转成Flash动画来播放，速度就会快不少。闲言少叙，切入正题，下面我们就借助Flash Video MX（下载地址：http://www.flash-video-mx.com/）来轻松将视频短片转成Flash动画。



STEP1

下载安装后，双击桌面上的Flash Video MX图标启动它。试用版会显示一个注册提示框，直接点击Try（试用）按钮进入软件的主界面（见图1）。单击Input Video（导入视频）右侧的文件夹图标打开对话框，选择打开需要转换的视频文件（支持AVI、MPG、WMV、MOV等主流视频格式）。



STEP2

单击Next（下一步）按钮进入视、音频设置窗口（见图2），像Video Encoding Quality（视频编辑质量）、Zoom Scale（缩放比例）等设置，一目了然，就不多说了。这里比较有意思的是Replace original audio with（替换当前音频）项，选中它之后，通过右侧的“...”按钮，可以导入新的声音文件（比如好听的音乐，你自己唱的歌等）。

STEP3

单击Next进入输出设置界面，首先将Output Type（输出类型）设置为SWF，再点击Output Directory右侧的“...”按钮设置转换后的文件名及文件保存位置。

STEP4

继续点击Next，接下来的界面中，可以设置片头片尾的各种选项，有生日、圣诞节等多种预置的风格可选，还可以自定义导演名称、电影描述等文字内容。再次点击Next，最后单击Start（开始）按钮，开始转换。一部情趣盎然的Flash电影就制作完成了。

小提示

在输出设置界面中，还有多个有趣的选项：

1.选中User Caption（用户标题），可以为短片加上标题，点击右侧“T”形图标可设置字体大小颜色等。

2.在Control Bar Style（控制条风格）中，可以选择多种播放器风格条，以便对视频的播放进行控制。

3.Video Effect（视频特效）中，预置了多个视频效果，如bubble（冒泡）、snow（下雪）等，适当选用可为视频增添更多的韵味。

CF [YY19]

软 件

数码相机变身MP3

■山西 郑子义

当我们遇上非常喜欢的歌曲，很想利用其他时间学习或欣赏它，但手头又没有MP3播放器，怎么办？难道非得去购买MP3吗？当然不用，如果你有一台数码相机，同样可以实现这个愿望。一般大家使用的都是消费级的数码相机，这些相机大多数会带有短片拍摄的功能，我们就要通过它来大做文章。

STEP1

首先在千千静听中打开自己喜欢的歌曲（其他可以显示歌词的软件，如：Winnamp等，同样可以使用，方法相似），并下载或编辑好显示歌词。

STEP2

将数码相机的拨盘调至“短片拍摄”（图标一般为一节胶片的形式），对准显示器屏幕，这时在千千静听中开始播放歌曲，并快速按下相机快门开始录制。


（图1）

STEP3

如果数码相机的存储卡足够大，可以录制多首显示歌词的MP3歌曲。歌曲播放完毕，再次按下快门结束录制。

STEP4

以后，无论闲暇或者带着数码相机外出旅游，想听歌曲的时候，只要将数码相机的拨盘调至“播放”（图标一般为三角形），选择录制的歌曲播放，就可以边看歌词边听音乐了。是不是很惬意呢？

小提示

录制时要注意以下几点：

1.制作时要用三脚架或其他物品固定相机，数码相机与显示器位置要适中。调节镜头焦距使“歌词秀”窗口正好充满数码相机的LCD屏，并打开微距拍摄功能。另外，还要适当调节相机录音音量(见图)。

2.在千千选项的“歌词秀”中，要选择“使用背景色来透明”，以去掉歌词秀窗口的边框。当前显示行要选择高亮度色彩，与显示器背景对比要明显，而显示器背景则以天蓝色为宜。字号大小选择要合适，比如选5号字体。其他默认选项无须改动。

3.适当调节电脑音箱音量，免得录制的声音太小。

CF [YY20]

软 件

巧用歌词文件制作音乐MV字幕

■北京 邹劭涵

最近，网上刮起了一阵“翻唱”风。有关翻唱、伴奏的网站比比皆是，但你可曾想过用翻唱后的歌曲配上视频动画，再加上歌词字幕，做成一个音乐MV呢？制作视频的软件有很多，比如本刊2006年第6期《三步！叙述不一样的数码故事》一文中介绍的“数码故事”软件等，以前都已介绍过，在此不再赘述。

而歌词字幕的问题可能就是许多朋友比较头疼的了，用非编软件制作的话太麻烦了。我们知道，网上常见的歌词格式就是LRC了，能不能用它来制作歌词字幕呢？答案是肯定的。但你需要准备一些软件工具：LRC歌词文件转换器（下载地址：http://class6.w61.68l.com/zsh/down/lrc_tools25_full.rar）、VirtualDubMod（下载地址：http://www.skycn.com/soft/1998.html）及VirtualDubMod插件VobSob（下载地址：http://class6.w61.68l.com/zsh/vob/）。

STEP1

首先下载安装上面所说的两款软件。在安装好VirtualDubMod后，要将下载的VobSob插件解压到它的安装目录下PlugIns子目录中。这样，准备工作就做好了。

STEP2

运行LRC歌词文件转换器后，发现它的界面简单明了，单击“LRC转SRT”按钮，然后通过右侧的两个“浏览”按钮，分别输入LRC文件并设置好输出SRT文件的保存路径。点击“开始转换”按钮，过一会即可完成转换（见图1）。



①

STEP3

启动VirtualDubMod，执行菜单“文件→打开视频文件”命令，然后打开你自己制作好的视频文件（也可以从网上下载一些视频文件）。接着执行菜单“视频→滤镜”命令，在弹出的窗口中点击“添加”按钮。找到“TextSub”后双击（见图2，如果没有找到，请单击“加载”按钮，再选择安装目录下的\PlugIns\textsub.vdf文件）。在接下来弹出的对话框中选择你刚才用LRC转换得到的SRT文件并打开它，最后单击“确定”返回。


②

STEP4

执行菜单“文件→另存为AVI”命令，设置好视频文件的输出路径及文件名，保存就可以了。现在打开新保存的视频文件，一个带字幕的音乐MV就轻松制作成功了。

小提示

★安装VobSub插件而导致运行VirtualDub时，可能出现的缺vobsub.dll文件错，暂且不用理它，点击“确定”即可。这一错误不影响我们在后面的操作。

★LRC歌词文件转换器默认将最后一行歌词持续1分钟，如果需要更改，请用记事本打开SRT文件，找到倒数第二行，对时间进行修改即可。

CF [YY21]

字幕搜索，舍我其谁？

■北京 虫二

花了五六天的时间，好不容易把大部头的电影下载下来了，结果发现没有字幕，当时的心情可想而知。不过还好，在射手网、汉风、TLF这些字幕站点上可以帮助我们找到想要的字幕。只是每个字幕网站都要搜索一次，实在麻烦，好在我们还有“字幕搜索工具”(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200608/subsearch.rar)。

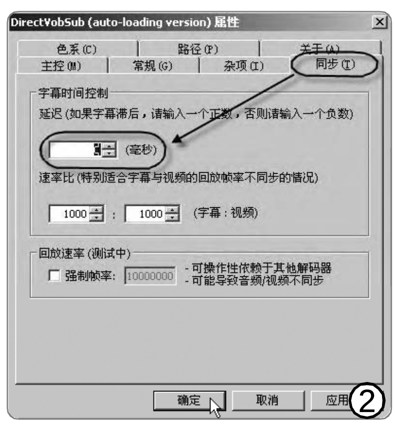

①

将软件下载后，在“查找”框中输入要搜索的电影名称，并勾选好要搜索的站点，最后点击“查找”按钮，稍候片刻就会显示出搜索到的结果，点击“下载”即可(见图1)。

小提示

★下载的字幕文件要与视频文件名相同。

★有时，下载的字幕文件与影片播放不同步。其实，大多数播放器都是通过VobSub调用字幕文件的，我们可以通过双击系统托盘的VobSub图标，调整“同步”选项卡下“延迟”的毫秒数(见图2)，以达到字幕与影音同步。



②

CF [YY22]

软件你别牛

插件，铸就一流翻唱大师

Cool Edit精选插件实例秀

■江苏 石小兵

音乐痴迷者小蔡跟随潮流用Cool Edit（以下简称CE）玩起了翻唱，随着处理技术的日益提高，他开始觉得CE已经不能完全满足自己的要求了。于是他找到了老鸟大夏，向其请教CE的高级技法。大夏告诉他，要想练就高深的CE绝技，插件是绝对不能缺少的。于是小蔡就缠着大夏，让其传授插件秘籍……

实例1：送你一个高档"麦克风"

小蔡：玩音乐好长时间了，一直没有舍得买个高档些的麦克风。最近积攒了一些银子，准备去买一个。

大夏：呵呵，麦克风直接影响着翻唱的效果，不过对于我们这些娱乐一族来说，也没必要花太多的钱去买专业级别的麦克风。这里我建议你用普通的麦克风录制歌曲，然后用麦克风模拟器（Antares Microphone Modeler）插件对歌曲进行处理，从而达到专业麦克风录制的效果。

STEP1

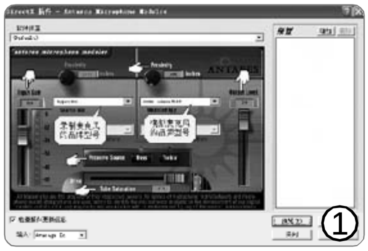
首先下载安装麦克风模拟器（演示版下载地址：http://www.antarestech.com/download/demoform.shtml）；启动CE，按F12键切换到波形编辑界面，选择菜单"效果→刷新效果列表"命令更新DirectX下的效果插件，这样刚才安装的插件才可以使用。

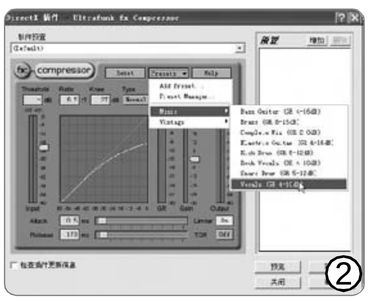
小提示

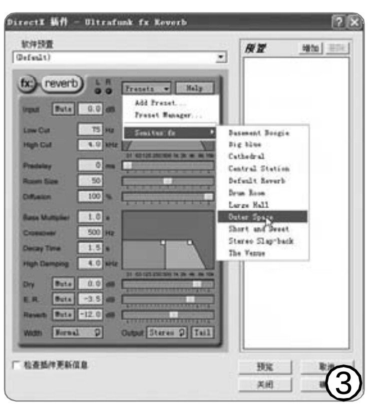
由于CE插件众多，所以最好在CE安装目录中新建一个文件夹（如：Plug），然后将所有插件都安装在该目录中，这样便于后期的管理及使用。

STEP2

打开录制的歌曲，选择菜单"效果→DirectX→AntaresMicrophoneModeler"出现对话框（见图1），在"Source Mic"中选择实际使用麦克风的品牌，如果是杂牌货就选择"bypass mic"；在"Modeled Mic"中选择某种品牌的麦克风，这样输出的音效就会最大程度地模拟出此种麦克风的声音效果，在这里列举了上百种品牌的麦克风，几乎可以满足您的各种需要。


①


②


③

STEP3

左侧"Input Gain"用来调节输入音量，右侧"Output Gain"用来调节输出音量，拖动上面的滑钮就可以了；"Proximity"是调节录音时麦克风与发声源之间的距离，可直接输入数字，单位是英寸；"Low Cut"用来选择滤波器，"Preserve Source"则是将声音信号分为高（treble）低（Bass）声部，可分别进行处理，"Tube Saturation"可以调节电子管的饱和度。

STEP4

调节好之后，可以单击"预览"按钮试听效果，如果不满意，可以重新调节各个参数，直到满意为止，最后单击"确定"按钮返回，保存声音文件即可。

小提示

"Tube Saturation"可以让麦克风的音色更加柔润，这种柔润其实就是一种失真，通过调节就能模拟麦克风前置放大器非线性变化所带来的失真效果，这种效果是听众所能接受的，并且会让音乐有种温暖感。

实例2：搭建一座专业"录音棚"

大夏：小蔡，你玩翻唱这么长时间了，有自己的录音棚吗？

小蔡：忽悠我啊，哪有那么多人民币搭建这个啊，我的录音棚就是我的卧室。

大夏：呵呵，那你是否感觉录制的歌曲有些干巴巴的，没有CD音乐的那种圆润感？下面我就教你用Ultrafunk插件免费搭建自己的录音棚，让你的翻唱更上新台阶。

STEP1

从网上下载并安装Ultrafunk插件（官方网站：http://www.ultrafunk.com）；在CE

中打开录制的歌曲，按F12键切换到波形编辑界面，并执行菜单“效果→刷新效果列表”命令更新DirectX下的效果插件。接着执行菜单“效果→DirectX→Ultrafunk fx→Compressor”命令打开压缩效果器（见图2）。

小提示

Ultrafunk fx中的Compressor命令可以处理人声不到位的地方，把过高的地方降下去，过低的部分升上来，使得声音均匀有力度，这样听起来会更有磁性、有力量。

STEP2

单击界面中的Presets按钮，在Music和Vintage中选择一个预设值。我们可以直接使用预设值，另外我们也可以根据实际情况来手动调节上面的参数，一般男声的参数：Threshold（作用阈值）是-23、Ratio（比率）是2.0、Knee（强度）是30、Attack（起始缓冲）是0.1、Release（结束缓冲）是70；女声的参数依次为：-26、2.0、20、3.0、300。单击“预览”按钮试听，如果满意，点击“确定”即可。

STEP3

选择菜单“效果→Ultrafunk fx→Reverb”命令，打开混响效果器（见图3），可以单击Presets按钮选择Sonitus:fx下内置的混响效果，这样比较省事。预览一下效果，如果感觉不错，点击“确定”就可以了。

小提示

同样地，对混响参数也可以进行手动设置。Room Size用来设置空间大小，一般房间较大则混响较长，房间小则声音比较清晰、干涩；如果Decay Time设置大一点的话，可以使混响时间更长，混响声衰退减慢，但如果值过大会使声音模糊不清；Dry设置干声的输出值，使声音变干涩，清晰；ER设置早反射的输出值，使声音变温暖，湿润；Reverb设置混响的音量大小；Tail（尾音）设置是否在声音的末尾多加一点混响声，从而给声音加上“尾巴”，将混响扩展。

实例3：伪造一副“好嗓子”

小蔡：有时候，我在翻唱一首歌曲的时候，到了高音部分就唱不上去了，有没有什么插件可以让我拥有一副男高音嗓门啊?

大夏：呵呵，这个很简单啊！BBE Sonic Maximizer（高音激励器）插件可以让录制的声音高低分界明显，清晰明亮或雄浑厚重，富有张力。

STEP1

下载并安装好BBE插件（试用版下载：



④


⑤

http://www.cakewalk.com/download/default.asp），在CE中打开要处理的歌曲，选中歌曲中加强高音的部分，再选择菜单“效果→DirectX→ BBE Sonic Maximizer”命令，打开一个效果调节器（见图4）。

STEP2

LO CONTOUR 调节低频增益，PROCESS调节中高频增益，OUTPUT LEVEL调节总输出增益的降低，前两个按钮都是增益，具有提升效果，所以最后一个按钮总输出必须降低，否则容易爆音。

小提示

由于每个人声音的不同，所以具体调节时要根据实际情况进行操作，最好的方法还是一边试听，一边调节，满意即可。

实例4：单人表演成合唱

大夏：小蔡，平常翻唱一般都是个人秀吧?

小蔡：当然了，总不能一个变几个，搞克隆吧！

大夏：呵呵，还别不相信，Waves中就有一个名为3-voice的插件，可以给单人表演加上合唱。

STEP1

下载并安装好Waves插件（官方网站：http://www.waves.com/），在CE中打开歌曲，选择菜单“效果→DirectX→Waves→UltraPitch→3-Voice”出现对话框（见图5），单击Load按钮可以使用插件内置的一些效果，单击Save按钮可以将自定义的效果保存起来。

STEP2

单击Pitch下面的倒三角形会出现类似钢琴的界面，可以选择歌曲的音调；Link中可以设置音乐风格，如：铜管乐、木管乐等；Pitch Detector是音调检测器，Speed中的S端表示慢，F端表示快；单击Mode前的倒三角形可设置合唱风格，如：稳定人声、紧张人声、歌剧人声等，这里大家可以根据需要进行具体调节。

小提示

音频的处理中涉及很多的专业名词，对于我们这些业余爱好者来说比较陌生。不过我们可以调节参数试听其变化，从而通过实际操作验证了解其作用，相信这也是很多老鸟常用的“秘技”。

大夏：今天给你介绍了这么多的插件，够你用一阵子的了。不过要注意，插件是有先后使用顺序的，打乱这个顺序可能会让效果适得其反。音乐录制完成后，一般按照如下顺序进行后期处理：

第一步是修补录制过程中的不足之处（如：丢词、反调）；第二步是使用CE直接进行降噪处理；第三步使用麦克风模拟；第四步是进行高音激励处理；第五步可使用Waves中的C4插件进行压限处理，解决人声忽大忽小的问题；第六步使用Compressor进行压缩效果处理；最后可使用ultrafunk下的Equalizer插件进行均衡效果处理，从而对上面的处理进行最后的调和及平衡。

小蔡：今天认识了这么多插件，真的是收获匪浅。回家后还要一个个进行试验，这样在使用时才能实现最佳效果。

大夏：是啊！插件参数的调节，很大程度是由演唱者和乐曲的内涵决定的，多唱多听多想多做是成为音乐大师的不可或缺的条件。

CF [YY23]

菜鸟学堂

走，我们上网去

新机上网七件事

■河北 老周 北京 李看

小丽以前在网吧上网的时候，只管交钱上网，并没有注意什么软件、硬件的配置。自从她自己家买了电脑，并准备安装宽带之后，情况可就不一样了——在家上网虽然方便，但是许多工作就要自己亲自来做。不过，“初生菜鸟不怕难”，经过几天的折腾，小丽终于通过自家的电脑和朋友们联系上了。那么，小丽都做了些什么呢？

1.我要选择什么方式上网?

一般的公司或个人是不能直接和国际互联网相连的，必须要通过有线或者无线线路，经过ISP（Internet Service Provider的简称，意为“网络服务提供者”）的服务器才能与网络连接。像中国网通、电信、铁通、长宽等，都是国内比较大的ISP。

ISP为家庭用户提供的连接方法也多种多样，常见的有Modem电话拨号上网、ISDN上网、ADSL上网、有线电视上网（Cable Modem）、FTTB（光纤到楼、网线入户，一般以小区宽带的形式提供）等几种。

一般来说，FTTB是最好的上网方式，有线电视上网（Cable Modem）次之，但非常遗憾的是，小丽家的住宅区并没有开通这项业务，只有Modem拨号、ISDN和ADSL可选。在这三种方式中，只有ADSL属于宽带网，速度快，而且与电话信号是分开的，互不干扰，不用担心上网的时候别人打不进电话了，于是小丽选择了ADSL。

2.办个上网“准入证”

原来ADSL连接也有两种方式，一种是专线方式，虽然速度更快、质量更有保证，但价格也更贵；另一种则是虚拟拨号方式，这种方式虽然速度打了点折扣，但对小丽来说没什么影响，最主要的是价格便宜，因此小丽计划申请一个虚拟拨号的ADSL。

小丽先拨打网通公司的业务咨询电话查询了相关情况，然后带上身份证（如非固定电话机主，还需要带上机主的身份证）及初装费用到指定的电信营业厅办理填表登记手续。办理登记时，ISP会为用户提供一个可用的用户名和初始密码，这个用户名和初始密码就相当于你上网的“准入证”。ISP接受申请之后，一般在10个工作日内，派出专业技术人员上门安装调试，确保可以正常上网。

3.准备上网必备的设备

每种不同上网方式所需的设备也各不相同，比如用Modem拨号就需要购买一个调制解调器（一般为自购，内置、外置均可）。如果通过ADSL上网则需要ADSL Modem和网卡。以上这两种方式都需要家中有一部固定电话。有线电视上网则需要一部Cable Modem和网卡。

小丽所在的地区为北京，网通公司正在做ADSL上网促销，免费租借给用户一台ADSL上网终端设备，所以小丽不用自己购买ADSL Modem了。网卡则是主板上集成的，也无须再购买。

4.自己动手连接ADSL

硬件设备都准备好之后，小丽在家等了几天，也打电话催了好几次，但ISP那边说，局端的线路已经做好了，只是申请的人太多，上门安装调试还要再等几天。求人不如求己，还是自己动手把设备安装起来吧。

ADSL Modem包装盒内除了ADSL Modem外，还有一个滤波器、一条网线、一根两面带有接头的电话线和一个电源，下面是具体安装步骤。

第一步：拔出家中固定电话的外线，把接头插入滤波器上标志有“Line”的接口上。

第二步：把包装盒内的电话线一端插入滤波器上标志有“DSL”的接口上，另一端插在ADSL Modem上标有“DSL”标志的接口上，再用另外一根双头的连线通过滤波器的“Phone”口连接到电话机上。

第三步：把附送的网线一头插入ADSL Modem标有“ETHERNET”字样的接口上，另一端插在计算机的网卡接口上。

第四步：把ADSL Modem的电源接到电源插座上，如果ADSL Modem有电源开关的话，打开电源开关。

小丽没用多长时间就把所需的设备与计算机连接好了，真是求人不如求己啊（见图1）。

5.拨号上网

设备接好之后，就是“万事俱备，只欠东风”了。现在，只要建立好拨号连接，就可以上网冲浪了。

第一步：在“控制面板”中双击打开“网络连接”，再双击其中的“新建连接向导”打开向导窗口（或执行“文件→新建连接”菜单命令），单击“下一步”。

第二步：选择“连接到Internet”项，单击“下一步”。

第三步：选择“手动设置我的连接”项，单击“下一步”。

第四步：选择“用要求用户名和密码的宽带连接来连接”项，单击“下一步”。

第五步：接下来要求输入ISP名称，可以随便取一个名称（如：“北京网通”），单击“下一步”。

第六步：接下来要求输入用户名和密码，这里输入前面申请到的用户名及密码即可。下面的三项，可以根据实际需要进行选择，比如同一台电脑上有多个用户账户，如果你不想让其他的用户使用这个拨号连接，可将第一项取消。这里建议都选上，一家人用起来都方便些，单击“下一步”。

第七步：最后选中“在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式”，单击“完成”结束。

以后只要双击桌面上“北京网

通”快捷图标（或者单击“开始→连接到→北京网通”），即可打开如图2所示的对话框，打开ADSL Modem的电源，稍等片刻，单击“连接”按钮即可。连上网络后，在右侧系统托盘内，会显示连接图标(见图3)。双击这个图标，在打开的对话框中点击“断开”，可以断开网络下线了。

小提示 Windows 98/2000的系统怎么建立拨号？

上面讲述的是在Windows XP下建立拨号连接的方法，但对于Windows 98/2000的系统来说，由于没有内置RASPPPoE协议，因此无法直接进行虚拟拨号。此时，需要另外安装一个名为RASPPPoE的程序，才可以拨号上网。

第一步：到国内各大软件网站下载RASPPPoE，然后启动安装程序。

第二步：安装过程中，如果出现安装协议的提示，点击“是”按钮。

第三步：安装结束后，系统会提示用户安装成功，并自动创建一个拨号连接。

第四步：启动拨号连接，输入正确的用户名和密码，即可登录互联网。

6.多台电脑共用一条线路上网

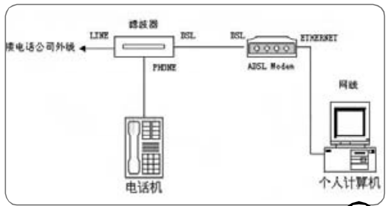
现在一个家庭拥有两台甚至更多台电脑已不是什么新鲜事了，其实只要一条ADSL线路，就可以让所有电脑都能共享上网。下面介绍目前最流行的方法，也就是用宽带路由器带多台电脑上网。

现在常见的宽带路由器一般带有四个交换机接口，也就是说，在不另购交换机的前提下，用一个宽带路由就能同时带四台机器上网。这里以金浪的1062M宽带路由为例进行说明。

第一步：连接线路。根据实际需要长度，制作网线若干，然后根据图3所示进行连接。

第二步：配置计算机的IP地址。首先在桌面上右击“网上邻居”，选择“属性”命令，打开网络连接窗口。右击“本地连接”，选择“属性”命令，弹出设置窗口。

选中“Internet 协议（TCP/IP）”，并点击“属性”按钮，在图4所示的对话框中做如下设置：选中“使用下面的IP地址”，然后把IP地址设置为“192.168.1.XXX”（XXX取值从2至254，但连入同一个宽带路由的电脑必须各不相同），把子网掩码设置为“255.255.255.0”，默认网关设置为“192.168.1.1”；然后选中下面的“使用下面的DNS服务器地址”，把首选DNS服务器设置为“192.168.1.1”。按照上面的方法配置好每台接入宽带路由的计算机。

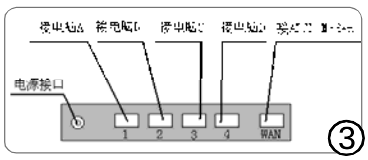


①

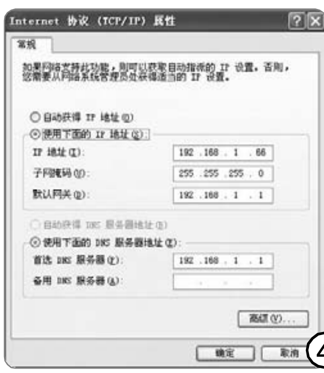


②

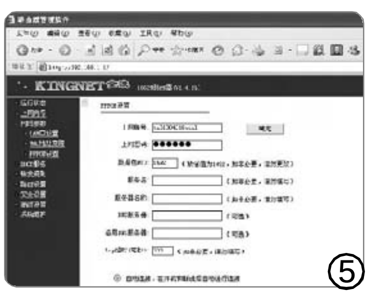




③



④



⑤

第三步：配置宽带路由器。启动IE，在地址栏内输入http://192.168.1.1，输入正确的登录用户名和密码（金浪1062M默认的用户名和密码都是“admin”，其他型号的可参考随路由器附带的使用说明书），进入配置页面（见图5）。

在左侧点击“网络参数”，然后点击“PPPoE设置”，在右侧指定位置输入连接ADSL的用户名和密码，其他选项可使用默认设置，点击“确定”。

第四步：上网。配置好宽带路由器后，拨号工作就由路由器来完成，连接到宽带路由器上的电脑现在相当于直接连接到互联网上了，只要打开IE就可以访问网页，无需再拨号。

7.防毒防盗，安全第一

现在网络上病毒与黑客横行，所以上网的安全是头等大事，一开始就要做好预防。在《电脑爱好者》2005年第18期“菜鸟集训营”中刊发的《天网恢恢，疏而不漏》，其中介绍的“天网”是一个值得推荐的免费个人防火墙，大家可以一试。在你没有找到合适的网络防火墙软件之前，使用Windows XP自带的防火墙也不错，而且系统资源占用很少，设置也简单。

右击“网上邻居”，选择“属性”命令，打开网络连接窗口。右击“本地连接”，选择“属性”命令，打开配置窗口。在配置窗口中点击“高级”选项卡，然后点击“设置”按钮，打开Windows防火墙窗口。选中“启用（推荐）”，就可以开启Windows XP自带的防火墙了。

对于病毒防火墙，目前几乎所有的杀毒软件都有病毒防火墙功能，国外比较著名的杀毒软件有诺顿、McAfee、PC-cillin等，国内的有江民、瑞星、趋势、金山等。大家可根据自己的情况选用一款。

CF [YY24]

网 络

网络之王 2.0 NET Master 2.0

■张迎新

网络技能养成系列

不少读者常常抱怨CFan的一些栏目内容不够解渴，好不容易看到自己感兴趣的话题，寥寥一两页文章就介绍完了，知识介绍得不够系统和完整。为此，网络栏目特别筹备了“网络之王 2.0 (NET Master 2.0)”这个系列节目，像电视连续剧一样带您学习网络知识，内容涉及网络应用中“貌似”复杂的应用，如网站发布、邮件平台的组建等等。每期节目和以前的内容有所呼应，但也可独立成文，这样，不管您是长期阅读还是偶尔翻阅，都能学到自己需要的知识。本期让我们看看网络工程师Claudia的遭遇吧！

电子邮局拯救计划——网络技能养成系列(一)



年轻靓丽的Claudia是一家世界知名网站的网络工程师，她受雇于一个融资财团，去修复网络防火墙。到达财团之后，一切都变得诡异起来，她正在一步步失去了她的账号、护照、身份……死里逃生的她竟然失去了记忆，被困在一个封闭的房间之中。要想逃脱困境，她必须依靠残留的记忆首先建立一个邮件系统，与外界沟通……

电子邮件是最常用的网络服务之一，何时“傍上”E-mail也是“网龄”的重要标志，不过大家对它后面的“电子邮局”却不十分了解。今天，让我们看看一位幕后英雄的自述：大家好！我叫“ArGoSoft Mail Server Plus”，出生于“枫叶之国”加拿大，所以目前只会“说”英语，任务是在局域网或个人电脑中建设电子邮局。今天我来到一台名叫“home-1”电脑，正在为Claudia即将开张的电子邮局紧张忙碌。

一、电子邮局建设

1. 麻雀虽小 五脏俱全

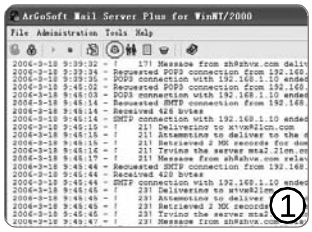
我的安装程序名叫“msplus.exe”(http://cttxj.onlinedown.net/down/msplus.exe)，大小只有2555KB，算是邮件服务器软件的“小不点”。运行之后首先看到的是“Settings”选项卡，主人要在“Platform:”下拉列表中选择我的“办公楼”，即“Windows 98，Me”还是“Windows NT，2000，XP”。而后单击“Next”按钮继续。第二步只须单击“Install”选项卡中的“Start Installation”按钮，我就可以进驻主人选好的“办公楼”了。

这里必须自我吹嘘一下：我的最大特点是“吃苦耐劳”，对“居住条件”的要求非常低，只要有一台安装Windows操作系统的电脑，无须其他特殊设置我就可以“进驻”。

2. 设备调试

进驻“办公楼”以后我还不能马上“营业”，只有内部设备调试完毕才能开门迎客。当然，调试之前必须保证“邮路”(大家管它叫“网络连接”)畅通。我对“邮路”没有什么要求，无论宽带、窄带或者外网、内网都可以正常工作。

调试时请单击“ArGoSoft Mail Server”程序组中的“ArGoSoft Mail Server”打开窗口，再单击“Administration Mode”按钮打开如图1所示界面。接着单击工具栏中的“Objects”(“齿轮”状)按钮，就可以在如图2所示的对话框中调试设备了。



①



②



③

STEP1

打开如图2所示的“General”选项卡，单击“DNS Server”右边的“√”(“对号”)按钮，我就会自动搜索ISP的DNS服务器地址，完成后单击弹出对话框中的“Yes”，就可以把找到的地址填入按钮左边的框内。接下来请选中“Allow Relay”和“Hide Passwords In Logs”两个复选项。然后在“IP Home”框中填入“办公楼”的IP地址(例如“192.168 1.10”)。

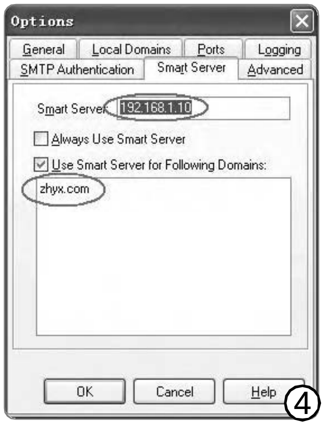
STEP2

电子邮局选一个好听的“名字”(域名)，请打开如图3所示选项卡，在下面的输入框内填入自己喜欢的名字(例如“zhyx.com”)，单击“Add”按钮将其添加到选项卡上面即可。设置“Smart Serve”。只须打开如图4所示选项卡，首先在“Smart Serve”后面填入“办公楼”的IP地址(例如“192.168 1.10”)，再选中

“Use Smart Server for Following Domain:”，最后在下面的框中填入电子邮局的“名字”(“zhyx.com”)就可以了。

STEP3

打开“Advanced”选项卡，选中“Do not Use Finger Server”复选项。保持其余选项卡为我的默认设置，单击“OK”按钮关闭对话框。



④

3．悬挂“邮箱”

邮局为用户服务的第一项工作是悬挂“邮箱”。请单击如图1中的“Users”按钮，打开对话框单击“Add New User”按钮，就可以看到如图5所示的悬挂“邮箱”对话框。首先在“User NamE:”和“Real NamE:”框中输入“邮箱”的用户名(例如“zh”，不包括“@”和“zhyx.com”)，然后在“PassworD:”和“Confirm PassworD:”框中输入打开“邮箱”的密码。单击“OK”按钮完成第一个“邮箱”的悬挂，重复上面的操作就可以“悬挂”更多的邮箱了。

小提示

以上操作完成后，打开Windows 2000/XP的“服务”窗口，可以看到一个名为“ArGoSoft Mail Server Plus”的系统服务在自动运行。以后除了进行设置和用户管理以外，无须打开如图1所示窗口就可以使用它提供的SMTP和POP3服务。



⑤

二、Claudia恢复记忆啦！深入认识电子邮局

我除了“弟弟”和“哥哥”以外，还有“表哥”、“表妹”等一大群亲戚朋友，其中不乏大型和超大型的电子邮局。下面我就给大家做一个简单介绍:

1．企业邮局巨无霸

我的“表哥”Exchange Server 2003是企业电子邮局的巨无霸，安装光盘容量就接近600MB。它在Exchange Server 2000的基础上增强了客户端和服务器性能，提供了Outlook 2003用户之间以及与WSS网站等的协同功能，在我的基础上演变为企业信息交流和协作的平台，所以很多世界知名企业都在使用Exchange Server 2003。

Outlook 2003用户除了使用Exchange Server 2003互发邮件，还可以使用Outlook 2003共享同事的日历，以便了解他们何时外出或开会等日程信息。当然，上面列举的几点仅仅是“管中窥豹”，管理Exchange Server 2003比ArGoSoft Mail Server Plus复杂得多，这里就不再介绍了。

2．另一种选择

Alt-N MDaemon Pro 8.15(http://cttxj.onlinedown.net/down/md815_en.exe)是另一款著名的邮件服务器软件。它“出身”于美国Alt-N公司，可以提供SMTP/POP3/IMAP4等邮件服务，具有网页登录收发邮件和远程管理功能。安装MDaemon AntiVirus插件以后，具有防御邮件病毒的能力，也是世界上各类企业广泛使用的邮件服务器。

除了运行于Windows环境的电子邮局以外，运行于Unix/Linux环境下的Qmail、Postfix都很有名，它们主要供ISP等因特网服务提供商使用，感兴趣的朋友可以查看下面提供的相关资料。

三、Claudia的额外赠送

看了Claudia介绍的电子邮局建设过程，不少朋友萌发了了解它的冲动，下面就给大家介绍两个网上学习的好去处:

1．Exchange Server中文站点

http://www.microsoft.com/china/exchange/default.mspx是微软公司的Exchange Server官方中文主页。它提供了产品信息、购买指南、技术资源、下载、支持和专家社区等许多栏目，是了解、部署和学习Exchange Server 2003的最佳场所，是有志学习和掌握Exchange Server 2003人士的必游之地。

2．邮件技术资讯网

邮件技术资讯网(http://www.5dmail.net/)是一个内容非常丰富的邮件技术专业网站。它下设了网络技术、邮件系统软件、邮件软件下载等许多栏目，提供了邮件客户端软件使用，基础网络组建、邮件系统及服务选择，以及邮件服务器安装、管理和维护技术等大量文章和软件。是学习电子邮件技术知识，与国内各路高手交流切磋的好去处。

3.常用电子邮局

如果你觉得自己做邮局过于麻烦，那么只好去用现成的电子邮局了。下面将目前比较主流的免费电子邮箱推荐给“懒人”们。

常用免费的电子邮箱

网站名称	网址	空间大小	特点
网易	http://www.126.com/	2280MB	可以和网盘结合使用
新浪	http://mail.sina.com.cn/	2GB	用户众多，垃圾邮件少
21CN	http://mail.21cn.com/	最多10GB	手机收发邮件服务，南方用户众多
雅虎	http://cn.mail.yahoo.com/	2GB	邮件和相册功能结合得比较好
Gmail	http://mail.google.com	2GB以上	稳定而功能强大，与国外邮箱沟通顺畅

CF [YY25]

网 络

BT大片 你休想溜掉！

■ABC

“《越狱》出新的了吗？”

“没呢！”

“《24小时反恐》的新一集出了吗？”

“早就看完了！”

等我慌慌张张打开发布BT信息的发布站，好不容易找到自己想看的那一集电视剧……早已没有几个种子了，何时能下载完？能不能下载完？都成了问题。

BT就是这样。越新越热门的东西，下载的人越多，你参加进去，下载速度快得能让你舍不得关机。可一旦风潮过后，种子少了，下载的人也少了，再想靠它拖点东西回家，就真的只能祷告上苍了……

不过，如果你跟我一样喜欢看的是美剧。那现在就不用祷告了。因为RSS技术已经被应用到了BT下载站中。就是说，只要利用一个RSS阅读器，就可以自动获知最新的BT下载信息了。

一、最新美剧自报上门

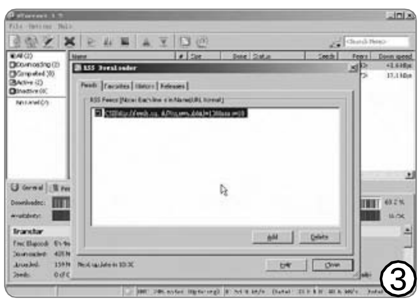
首先，推荐一个国外的BT好站：www.mininova.org。如前所述，这个站发布的所有BT信息就都支持了RSS。只需要点击顶端导航条的Browse categories链接，就查看各种BT信息的分类，从“电视剧”这种大类到“24小时反恐”这部电视剧的小分类，每一类都有对应的RSS链接。点击RSS链接标记，复制链接地址，贴进任何一个RSS阅读器，就可以自动收获最新发布的BT下载信息了(见图1)。



①



②



③



④

二、最新美剧自动下载

据说社会的进步完全是因为懒人的存在。例如因为懒得走路，所以发明了汽车什么的。虽然我是因为经常加班，无暇天天上网站翻看BT下载信息，所以才想办法让信息自报上门。但运气也巧，我顺势就更进一步，实现了最新美剧自动BT下载！

没见过如此BT的吧？其实是有点机缘巧合。www.mininova.org上推荐了一个BT软件：µTorrent。这个软件功能非常齐备。与众不同的，是它还可以支持RSS。我用它自动下载我喜欢的美剧，“彻底BT”的！

首先，打开MiniRSS.org这个网站，在下拉菜单里面逐级选择你要下载分类。例如，先选TV Shows（电视节目），OK之后，再选CSI——不要告诉我你不喜欢看《犯罪现场调查》哦！最后选择一个你要罗列的信息条目数。主要为了追新，倒是不用太多，我选的20条。最后，就可以拷贝可用的RSS链接了(见图2)。

下载µTorrent，安装好之后启动，就可以看见主界面上有个RSS标准图标的按钮。点击它，打开RSS支持界面。点Add按钮，把刚才得到的RSS链接粘贴进去(见图3)。

小提示

★为了便于区分，可以在链接前加“名字|”。然后点OK，转到Release页，很快就可以看到自动刷新出来的最新BT发布信息了。这些信息都来自www.mininova.org。

★窗口左下角显示着距离下次自动刷新信息的时间。如果不想等，可直接点击Update Now按钮(见图4)。

程序已经自动将发布信息解构，前面是文件名，包含了一些文件特性、发布组的信息，例如HR表示高画质，iPod表示专用于iPod Movie Player观看的小画面版本，画质当然就差得多了。后面则一般是集数信息。例如6x17表示第六季第十七集。这时，选好自己要下载的，用鼠标右键点击，选择Open就可以加入µTorrent下载列表开始

网 络

一个菜鸟黑客的重大发现

■DEF

我的网络技术很一般，但是喜欢做一点黑客爱做的事情。昨天晚上睡不着，就拿出了扫描工具，扫描了[***.***.1.1 ***.***.254.254]中所有开了3389端口的IP。结果太令我惊奇了，开了3389的机子居然有186台(时间是晚上1点多)!

> **小提示**
>
> 什么是3389?
>
> 3389端口是Windows 2000(2003)Server远程桌面的服务端口，可以通过这个端口，用“远程桌面”等连接工具来连接到远程的服务器,如果连接上了，输入系统管理员的用户名和密码后,将变得可以像操作本机一样操作远程的电脑,因此远程服务器一般都将这个端口修改数值者关闭.

一、简单的潜入方式

没什么可说，直接连接远程桌面！使用Administrator登录，密码为空，居然让我进去了！去看看他有哪些用户！启用的账号只有两个——管理员号码“Administrator”和“new”。

二、惊人的相似

连接第二台机器，还是老路——Administrator、密码空，提示“new”在线，我就有点奇怪了：他们两个人的用户怎么是一样的“new”啊，也没怎么在意，这个IP暂时放一边，换IP去连。

继续连接，我的心也在凉！连接了186个IP，发现了一个特点:都开放了3389端口，都有Administrator和new这个用户，而且密码都为空！这意味着什么呢！

三、推理出来的结果

现在我就能确定一件事情:这186个用户安装完系统之后，就开了3389，而且建立了一个用户new，密码为空。 怎么可以这样实现呢？有一种可能非常大：他们一定是在网上下载了现成的Ghost版系统，倒霉的是，这些系统已经留了后门，然后做成了镜像，供人们下载，当用户安装了之后……

这个故事告诉我们：

第一，不要为了省时间，安装网上下载的Ghost系统，这比去小网站下载软件更加危险！这是最安全的方式。

第二，如果你确认自己比较懒，也觉得自己的电脑不怕被入侵，那么现在就从“控制面板→管理工具→计算机管理→本地用户和组→用户”看看都有哪些用户已经启用了，有没有可疑账户？如果发现有一些不是你建立的陌生账户，直接删除吧！

第三，到命令提示符下面输入这个命令“netstat -na”，查看系统已经打开了哪些端口。如果发现3389端口已经打开，建议最好重新安装一个可靠的操作系统。如果实在懒得装系统，赶快启用Windows XP防火墙或者其他品牌防火墙吧。 CF [YY27]

下载。选择Add to favorites，以后程序如果发现有新的发布，只要解读出来的信息中前半部分名字相同，就会自动添加到下载列表。

这样一来，每天只要打开μTorrent，不用翻看网页，就可以自动下载自己想看的最新美剧了。

但是，你可能会发现，有些名字类似的文件都被添加到了下载列表。BT上把旧一季的美剧打包重新发布是常有的事情。怎么避免自动下载那些旧剧，那些专门为iPod制作的版本？只要在Favorites页上设计一下就行了。



⑤

转到Favorites页看看就明白。Filter：自动填写了选定美剧的名字(注意这个名字是程序从RSS信息里面解读出来的)，Not：就是排除项。填入“ipod|Spanish”，这样就不会下载ipod版本和西班牙语发音版本了。如果要排除其他的关键词，也就用“|”隔开，添加进去即可。接下来在Save in里面输入下载后存储的位置。选定Episode Number，在文本框里面就可以指定下载的集数。例如1x12-14就表示只下载第1季的12～14集(见图5)。

三、防止信息错误

有时候程序解读出来的信息不够详尽，所以还是常常会有自动下载不正确的情况。这时可以自己上www.mininova.org去，把自己要下载的完整文件名拷贝下来，粘贴到Filter里面，然后选中Filter matches...这一项。让程序以真实文件名作为判定标准，而不是上述从RSS信息里面解读出来的文件名。这样就不会出错了。而且很多专门提供优质文件的BT发布小组都在文件名上做文章，包含了很完备的身份识别信息，例如他们的网站地址。所以用这个办法过滤出自己想要的文件，并自动下载，是比较可靠的。不过开启这个功能，就不能如前所述那样自动限制下载的集数了。毕竟已经不再用解读出来的数据作为过滤标准，鱼与熊掌不可兼得。有点遗憾，期望下一版本能有更好的解决方案 。

最后，大家不用担心μTorrent会悄然疯狂下载，影响你的上网速度，或者莫名其妙地填满了你的硬盘。因为每次自动添加下载任务，程序都会在桌面右下角弹出“气泡”窗口提示。所以，放心地、疯狂地、BT地BT吧！ CF [YY26]

网 络

挑战:个人信箱完全“私有化”

挑战内容:经常上网的朋友往往都有好几个信箱，每个信箱的目的都不大相同——有的用来收私人信件，有的用来收取工作邮件。现在挑战来了:如何让你的信箱变成只接受指定内容的信件，只接受正文中含有“电脑爱好者”的信件，其他信件一律删除。

挑战者:刘铭 王志军 猫咪老爸 Claudia

发出这个挑战之后，读者朋友的参与非常踊跃。这里我们把解决方法收集起来，和其他读者一起分享。

方法一:“逆用”Outlook 的删除功能

STEP1

打开 Outlook 2003，从工具菜单打开“规则和通知”。首先来新建规则，打开规则向导，这里有两个建立规则的方式，第一个是通过模板创建，另一个是创建空白规则，这里选择创建空白规则。

STEP2

选择检查邮件时间，由于我们的规则针对的是收邮件操作，所以这里“邮件到达时检查”。

STEP3

选择检测条件，这里是这个规则的第一个重点！由于我们要做的是保留特定邮件，即删掉除正文包含“电脑爱好者”的邮件之外的所有邮件，所以这一项我们什么都不选，直接进入下一步。这时会出现提示询问“是否将规则用于每个已收到的邮件？”选择“是”。

STEP4

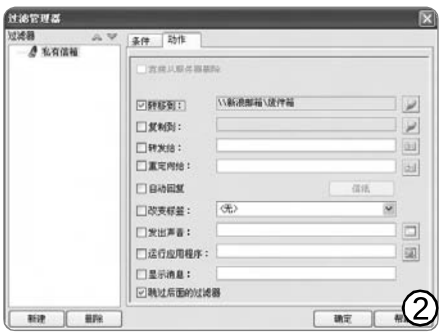
选择处理符合规则的邮件的方式，根据题目要求，我们选择“删除它”或“将其永久删除”都可以。两者的区别是前者将符合规则的邮件删除到“已删除邮件”文件夹里，优点是减小了丢失有用邮件的几率，缺点是被删掉的邮件还需要再次手动删除；后者会直接将符合规则的邮件从本机删除，优点是简单，不用再次删除，缺点是可能会删掉有用的文件。这里，我选择“将其永久删除”项，在出现的警告提示中选“是”。

STEP5

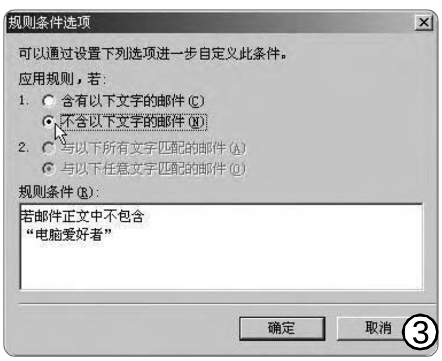
选择“例外”，这里是这个规则成败的关键点！题目要求保留的正文中含有“电脑爱好者”的邮件，所以只选择“除非该正文包含特定词语”，并将特定词语添加为“电脑爱好者”。在最后给规则命名，并选择启用后，规则建立成功。这样，我们的邮箱就成为了只能收正文含“电脑爱好者”字段的私有邮箱。



①



②



③


④

方法二:Foxmail 过滤法

STEP1

创建新账户。为了安全起见，建议重新创建一个账户,选择自己并不经常使用的邮箱做试验,账户的具体创建步骤这里就不再多说。

STEP2

创建过滤器。从邮箱菜单下选择“过滤器”打开“过滤管理器”窗口，创建一个新过滤器，例如命名为“私有信箱”，很显然这个过滤器应该是应用于“来信”，我们设置的重点应该是下面的“条件”小节：

位置当然是“邮件正文”，条件应该是邮件的任何地方都不包含“电脑爱好者”(见图 1)。接下来，应该切换到“动作”标签页，将符合过滤器条件的邮件一律删除，但苦恼的是我们却没有办法直接在服务器删除，设置的办法是将这些邮件自动转移到“废件箱”中(见图 2)，这样也算间接实现了任务的要求。

STEP3

自动清空废件箱。现在，你可以尝试向这个做试验的邮箱发送一封不包含“电脑爱好者”的邮件，这封邮件会被自动过滤至废件箱中，然后手工清空废件箱即可。

如果要一劳永逸，那么可以从工具菜单下打开“设置”窗口，切换到“常规”选项页，选中“退出时自动清空废件箱”复选框，这样就可以将邮件正文中不包含“电脑爱好者”的邮件全部删除(即已经进入废件箱的邮件)。

小提示

Outlook Express 中的处理方法

选择主菜单“工具→邮件规则→邮件”后进入“新建邮件规则”窗口。在“选择规则条件”窗口里，勾选“若邮件正文中包含特定的词”，然后在“规则说明”窗口里点击“包含特定的词”的蓝色链接，添加“电脑爱好者”。在“输入特定文字”窗口里点击“选项”后进入新窗口，勾选“不含以下文字的邮件”，就完成了规则设置的“逆操作”，即将正文中没有“电脑爱好者”文字的邮件归为一类了(见图 3)。

网 络

Google Talk 当媒婆

众 IM 软件相聚一堂

■呆瓜

N 年前，我就有一个幻想，那就是直接通过 QQ 与我的 MSN Messenger（以下简称 MSN）好友来聊天，这样，我就不用安装 MSN 了。后来，一个可以将 QQ、MSN、ICQ、Yahoo Messenger 等多款聊天软件功能集成于一体的软件初步实现了我的梦想，但是，这款软件只是一个封装工具，它并没有实现真正意义上的互通互连。最近，由于 Google、微软、Yahoo 三大网络巨头相约开放了聊天软件的相关协议，真正的互通互连实现了！

STEP1

打开 http://psi-im.org/download 页面，根据自己的操作系统类型下载一款适合自己系统的“Psi”程序，下载后将其安装到系统中。官方软件提供了简体中文语言包，直接到 http://psi-im.org/files/translation/0.10/psi_zh.qm 将其下载并复制到（Windows 2000/XP 的“Psi”安装目录下，Windows 95/98/Me 的“Psi”安装目录下的“Psi\psidata”文件夹中即可）。

STEP2

将 Google Talk 账户添加到“Psi”。退出并关闭 Google Talk 程序，接下来打开“Psi”程序，单击主窗口右下角的按钮，在弹出的菜单中选择“账户设置”项，单击打开窗口中的“添加”按钮，在打开的窗口中设置好名称（例如“Google talk”），再单击“添加”按钮打开“账户属性”设置窗口（见图1）。





小提示 这样添加了 MSN 账号后，假如你的 MSN 联系人已经将你从其联系人列表中删除，而你却没有删除的话，系统会自动给对方发送添加好友邀请。

在“账户”选项卡中的“Jabber ID”框中输入你的Google Talk账号以及密码(密码也可以不输入，以后登录时系统会再次弹出输入密码框)，如果你希望打开“Psi”程序后自动登录Google Talk，请勾选“启动时自动连接”及“自动重连”选项。接下来再选择“连接”选项卡，在该窗口中勾选所有选项并在“主机”框中输入“talk.google.com”，最后单击“存盘”按钮保存设置。

接下来，回到“Psi”主窗口中并将刚才添加进来的Google Talk账户登录（右击并选择“状态→上线”），再右击Google Talk账户并选择“搜寻服务”项，在“地址”框中输入“jabber.cn”并单击“浏览”按钮，稍后将会看到如图2所示的窗口。

以添加MSN为例，右击“MSN Transport”项并选择“注册”按钮，在弹出的窗口中输入你的MSN账号及密码并单击“注册”按钮即可进行注册。按两样的方法注册ICQ、Yahoo Messenger等。由于不同的服务器（上面我们使用的是使用jabber协议的支持中国地区的服务器）可能会提供不同的聊天软件服务，如果你发现某个聊天服务无法注册，可以到 http://imfederation.com/networks.html 页面查看更多的服务器，直接将查询得到的服务器地址输入到上面的“地址”框中即可。

CF [YY29]

方法三:不用客户端的简便方法

我们在发起挑战的时候，提示大家可以使用各种邮件客户端来解决问题，但并没有强制要求一定要通过客户端来解决问题。其实，如果你习惯使用需要Web登录的邮箱时，同样可以把它们变成你的私用邮箱。不过，这和我们的挑战要求有一点差距，这里并不能过滤“电脑爱好者”这样的关键词，只能过滤指定的邮件地址。但是，这种方法同样能把邮箱变成“私用信箱”，所以这里以Sina的邮箱的白名单功能为例介绍，其他大多数Web邮箱也都支持这种方式。

STEP1

登录Web邮箱，依次进入“设置区→邮件过滤设置”，勾选下方的“专用”前面的复选框，看到白名单的设置。

STEP2

用手动输入或者是从通讯录中提取的方式将希望接收的邮件地址添加到右侧的白名单中（见图4）。

这样一来，只有白名单中用户才能发信给你,其他用户发来的邮件将不能进入你的邮箱 。

CF [YY28]

网 络

有了它，你还装“锅”干什么？

■湖南猫头

大家平时看的电视节目一般都是广播电视局提供的有线电视，不仅电视台的数量有限，而且还常常得忍受恶心的广告，诸如“他好，我也好” 之类。笔者近日在网上闲逛的时候，偶然发现一款名叫Democracy Player的软件，可以通过它收看到各种电视节目，简直就相当于装了一个免费的“锅盖”(卫星电视接收器)!

Democracy Player小档案

软件版本:0.8.1 软件大小:13.2M
软件性质:免费软件
运行环境:Windows 9x/ME/2000/XP
下载地址:http://ftp.osuosl.org/pub/pculture.org/democracy/win/Democracy_Installer.exe

STEP1

下载并安装Democracy Player，安装过程中在选择安装语言的时候可以选择“Chinese(Simplified)”(见图1)，但笔者发现，虽然安装过程的软件界面为中文，但安装完毕后软件的界面和菜单依然是英文。



①

STEP2

选择一个你喜欢的视频BT网站，选择的前提是确定该网站提供节目的RSS输出功能，笔者推荐大家去http://www.tvrss.com。打开该网站后，点击“Sources”链接(http://tvrss.net/sources/)，在打开页面的相关节目RSS Feed 处点右键，选择“复制快捷方式”，这样我们就得到了该节目的一个URL地址(见图2)。



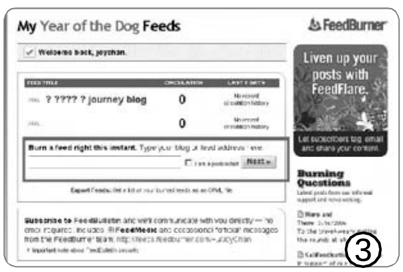
②

STEP3

由于Democracy Player不支持普通RSS源，得到的URL不能直接使用，所以必须通过Feedburner(http://www.feedburner.com)的podcast源功能进行一次RSS的转换，即在Feedburner中定制你自己的RSS种子。转换方法相当简单:

(1)如果你没有Feedburner的账户，首先到https://www.feedburner.com/fb/a/register;jsessionid=C511C93B860F8C591FCF3F76B69C427A.app1 注册一个Feedburner账户，注册完毕后登录。

(2)接下来你能看到“Burn a feed right this instant.Type your blog or feed address herE:”，在其下面的文字框里粘贴刚才复制的URL地址，勾选“I am a Podcaster!”(见图3)，点击“Next”，在打开的页面中点击“Activate Feed”按钮，在打开的页面中再次点击“Next”。



③

(3)在打开的页面中选择“Create podcast enclosures from links to any rich media file”，勾选“Include "Media RSS" information，设置完毕后再一路“Next”(见图4)，你会看到“You have successfully updated the feed...”，代表已经定制成功，在“Share your new FeedBurner feed Address”处能够看到刚刚转化完毕的地址，形如http://feeds.feedburner.com/feedburner/xxx。



④

STEP4

复制刚才转化出的RSS种子地址，打开Democracy Player，在软件主界面右侧单击“Add Channel”按钮，将RSS种子地址粘贴进去，这时候在软件主界面左侧能够看到刚刚添加的节目。这时候右键点击该节目，选择“Update Channel Now”即可更新该频道的节目单(见图5)。

小提示

该软件已经内置了多个频道，我们可以点击“Channel→Update All Channels”一次更新完毕所有频道，这时候各频道名的后面会以数字标识该频道拥有多少个视频节目。默认情况下，Democracy Player会每隔半小时进行一次频道节目的更新，我们可以选择“Edit→Preferences”，在打开窗口的“Check Channels for new content”处设置更新的时间间隔。



⑤

STEP5

在软件主界面左侧点击刚添加的频道，右边窗口中能够看到该频道提供的节目，双击即可开始下载，点击“Active Downloads”按钮可以看到下载的进度、剩余时间等。下载完毕后，单击软件底部的播放按钮即可观看视频节目了。

小提示

选中某频道后，在右边窗口中勾选“AUTO DOWNLOAD”，以后该频道只要有更新，Democracy Player会自动下载其提供的视频节目。我们只需要点击进入“New Videos”即可观看下好了的节目。

CF [YY30]

网 络

浏览器工具栏也能 DIY

■纸团团

现在，很多大网站都有自己的浏览器工具栏，比如百度、Google、搜狐等，功能上都大同小异，但未必符合您自己的需求。如果自己也可以做一个浏览器工具栏就好了，这样一定会很有成就感！其实我们可以通过软件“Toolbar Studio”来搞定，用它也可以做出一个功能强大的浏览器工具栏。

Toolbar Studio小档案

软件名称:Toolbar Studio　软件大小:5.53MB
软件性质:共享软件
适用平台:Windows 2000/XP/2003
下载地址:http://www.postharvest.net.cn/soft/showsoft.asp?softid=846

先关闭所有浏览器才可以运行Toolbar Studio，运行时会弹出一个对话框，我们可以选择“Start Wizard”，这样就会以向导模式来创建工具栏了，向导一共分六步，下面就一步一步进行介绍。

STEP1

输入工具栏标题。在第三行的“Please specify the name for your toolbar”中输入工具栏的名称，其他几个选项可以根据自己的情况来输入，不填也可以。

STEP2

添加工具栏Logo。接下来我们来给工具栏添加Logo，如果想添加图片Logo，那可以点击“Logo with picture”标签，点击“…”按钮来导入，图片可以是80×16像素的bmp格式图片。没图片的话我们还可以来制作文字Logo，只要点击“Logo with text”标签，在下面输入文字内容就可以了。不想制作Logo可以点击“No Logo，please”标签。

在窗口的右面，还可以来制作Logo的菜单，方法很简单，比如我们在这里添加一个卸载的功能。先勾选yes复选框，接着在下面输入标题和选择一个图标，在“Action”中选择“Uninstall”就可以了。如果想添加多个Logo菜单项，可以点击带绿色箭头的按钮，这样就可以生成一个新的菜单项。

STEP3

添加搜索功能。在第一个输入框中输入搜索栏的按钮名称，如输入“搜索引擎”，按钮的宽度按照默认的100就可以了，在搜索URL中，我们可以来选择默认的google搜索，在最后的下拉菜单中还可以来给搜索按钮添加一个图标。如果不想让工具栏有搜索功能，可以点击“No search box，please”标签(见图1)。



①



②



③



④



⑤

小提示

我们还可以输入其他搜索引擎，如百度就是:“http://www.baidu.com/s?wd=%combo”一搜就是:“http://www.yahoo.com.cn/search?&p=%combo”。

STEP4

添加工具栏按钮。比如我们要添加一个清除IE历史记录的按钮，在第一个框中输入按钮的名称，如“清除历史记录”，下面的“Button hint”是输入按钮的功能提示，不输入也可以，接着给按钮选择一个图标，然后在下面选择一个动作，可以选择“Clean History”。这样一个按钮就添加好了，如果还要添加工具栏按钮，只要点击上面的绿色箭头按钮就可以再进行添加按钮(见图2)。

STEP5

添加高级功能按钮。软件还提供了一些高级功能按钮，如高亮显示、拦截弹窗、页面放大缩小等，只要根据自己的喜欢选择就可以了(见图3)。

STEP6

最后一步就是选择工具栏的安装方式，软件提供了exe文件安装和在线安装两种方式，一般都是通过exe文件安装的，所以这里选择“Create.EXE installer”就可以了，完成后点击“Finish”按钮。

STEP7

导出生成安装文件。点击菜单“Tools－make.EXE Installer”，在弹出的窗口中设置一下导出的文件路径和安装文件夹，按照默认的就可以了，全部设置好后点击“Make”按钮，这样一个崭新的浏览器工具栏就在你的手中诞生了(见图4)。

导出后双击工具栏的安装文件就可以进行安装了，安装好后打开IE浏览器就能看见刚才制作的工具栏了，是不是很有成就感啊(见图5)！如果想卸载这个工具栏也很容易，在控制面板里面的“添加/删除程序”中就可以轻松卸载。

小提示

由于Maxthon之类的浏览器对工具栏有屏蔽功能，所以这个工具栏不能在此类浏览器中使用。

CF [YY31]

网 络

邮件资源大转移

■日出东方

如今，收发邮件的方式可以说是多种多样，用邮件客户端软件者有之，登录Web邮箱者亦有之。而邮件客户端软件和Web邮箱的种类更是多得数不清。方式和种类多种多样，为我们提供了选择的乐趣，但也给我们带来了一些麻烦。在家里和单位使用不同的邮件客户端软件，是否需要分别重新设置和建立通讯录？在更换邮件客户端软件时，或是在换用Web邮箱时，过去的邮件、通讯录是否能够转移过来？下文提供了一些解决这些问题的方法，感兴趣的朋友不妨看看。

一、邮件批量大转移

在邮件客户端之间进行邮件的转移，其实就是用了各个软件的导入/导出功能。eml格式是Windows系统默认的邮件格式，在各种邮件客户端软件中比较通用，那么通过eml格式即可以实现邮件在各个软件之间的转移。

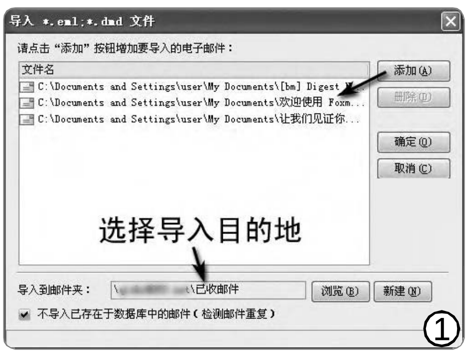
实例一：从Foxmail到DreamMail

STEP 1

在Foxmail中，选择需要导出的邮件，再选择菜单命令“文件→导出邮件”，然后选择导出的路径即可。导出的邮件将被保存为eml格式。

STEP 2

在DreamMail中，选择“文件→导入邮件和账号→导入eml/dmd文件”命令，在对话框中单击“添加”按钮，选择要导入的文件，然后在对话框下方选择导入到哪个邮件夹（见图1），确定之后便可将保存的eml文件导入进来。



①

对于Foxmail和DreamMail，如果要导入Outlook Express中的邮件，那就方便多了。Foxmail有“邮箱→导入→Outlook Express信箱”命令，DreamMail有“文件→导入邮件和账号→导入Outlook Express邮件”命令。然后选择需要导入的文件夹，比如“收件箱.dbx”。完毕后，在邮件夹列表中就多出一个名为“收件箱.Outlook”或“收件箱.dbx”的文件夹，里面就是从Outlook Express导入的邮件。

对于其他邮件客户端软件之间的邮件转移，我们的原则就是导出一方将信件导出为eml等能被导入方接受的格式，后续的导入操作就变得十分方便了。值得一提的是，在Outlook和Outlook Express中也有“导出”命令，但这个命令主要用于在Office软件之间转移邮件，并不能将邮件单独保存下来。

实例二：从其他邮箱到Yahoo邮箱

进入Yahoo邮箱后，单击右上角的“邮件选项”链接，然后单击页面右侧上部的“电邮地址”，在“邮件账户”中单击“添加”按钮，然后对邮件账户进行设置，方法跟在客户端软件中类似，也需要填写账户名、pop服务器以及用户名和密码。设置好之后，单击“安装邮件服务器”按钮。这下我们就可以使用Yahoo邮箱收取其他邮箱的信件了，还可以分别标注为不同的颜色（见图2）。



②

很多Web邮箱也提供了类似的功能，其中网易邮箱的“邮件克隆”功能比较有特色。

二、通讯簿大转移

不管是通讯簿、地址簿还是通讯录，其实指的都是同一样东西，那就是联系人的信息列表。对于经常收发邮件的人来说，联系人列表无疑是最重要的资源。能够将其保存为通用的格式并在各种软件和邮箱间自由传递，将为我们的工作提供非常大的方便。好在多数邮件客户端软件和Web邮箱都提供了相应的导出和导入功能，从而能够实现联系人共享。

实例一：从Foxmail到Outlook Express

STEP 1

在Foxmail中打开地址簿，选择“工具→导出→导出WAB文件”命令，然后选择保存路径并为文件命名即可。

STEP 2

在Outlook Express的通讯簿中，选择“文件→导入→通讯簿（WAB）”命令，在对话框中选择刚才导出的wab文件，单击“打开”按钮后就可以将通讯簿导入了。

WAB格式作为Outlook默认的通讯簿文件的格式，被很

多邮件客户端软件所支持，可以在邮件客户端软件之间共享。

实例二：从Yahoo邮箱到Gmail邮箱

STEP 1

登录Yahoo邮箱后，切换到“地址簿”标签，单击右上角的“导入/导出”，在导出栏中选择相应导出类型即可将地址簿导出。为实现充分的兼容性，应选择Microsoft Outlook，并选择以逗号分隔（见图3）。

STEP 2

登录Gmail邮箱，在左侧单击“通讯录”，单击右上角的“导入”，在弹出的窗口中选择保存的CSV文件，再单击“导入通讯录”按钮即可。

其他Web邮箱也有很多支持地址簿的导入和导出，一般通用的文件格式为CSV。网易邮箱的“通讯录克隆”功能更是可以直接导入其他邮箱的地址簿，但是暂不支持Gmail、Hotmail等邮箱。

小提示

Web邮箱和邮件客户端软件之间的通讯簿共享也可以通过CSV文件来实现。

三、账户设置大转移

在使用邮件客户端软件时，有不少人做了一些无用功，比如本来设置好了Outlook Express的账户，后来又安装了Foxmail之后，却要重新设置账户，好不麻烦！其实不少邮件客户端软件都具有账户设置导入/导出的功能。

实例一：Outlook Express和Outlook之间的转移

在Outlook Express和Outlook两者之间转移账户设置是最省事的。要在Outlook Express里导入Outlook的账户，选择“文件→导入→邮件账户设置”命令，打开“Internet 连接向导”，选择要导入的电子邮件客户端程序为“Microsoft Windows Messaging或Exchange or Outlook”，然后连续单击“下一步”即可。

在Outlook中导入Outlook Express账户的方法是选择“文件→导入和导出”命令，在向导对话框中选择“导入Internet 邮件账户设置”，然后连续单击下一步直至完成。如果Outlook Express中有多个账户，还需要选择导入哪一个。

实例二：从Outlook Express到Foxmail

在Foxmail中，选择菜单命令“邮箱→导入→Outlook Express 账号”，Outlook Express中的账号设置很快便被导入到Foxmail中了。

在Foxmail和DreamMail等软件之间，暂时还不能共享账户设置，这不能不说是一种遗憾。

CF [YY32]

网络

看透每一个网页

■俞木发

理论上我们从互联网可以找到无限的资源，但资源在网页上都隐藏在链接的后面，只有找到正确的链接才能下载到资源。有的网页上链接数目何止上百，如何才能快捷地在其中找到自己所需的链接？下面教你三招，把每一张网页看透。

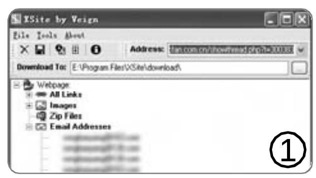
实例一：轻松提取邮箱资源

为了方便和会员联系，很多网管通常要批量提取论坛会员的邮箱地址。借助XSite可以快捷做到这一点，它可以分析某一张网页上的链接、图片、zip文件等资源（列表显示），当然也包括Email地址。

XSite小档案

软件版本：1.1	软件大小：2009KB
软件性质：免费软件	适用平台：Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003
下载地址：http://www.veign.com/downloads/xsite.zip	

运行程序后在Address（地址）框输入网页地址，回车后程序就开始自动分析该网页的所有链接，完成后在Email Addresses下即可看到所有提取到的邮件地址。右键单击Email Addresses，选择“Export Node as CSV（导出为CSV文件）”，便可将提取到的邮件地址资源导出为CSV文件。如果是其他类型的资源如ZIP文件、图像文件，可以直接将其下载（见图1）。



①

实例二：快速提取程序下载链接

如果你使用的是Maxthon浏览器，则可以利用其“页面链接”功能批量提取链接资源。比如要从某个页面下载所有的EXE文件，就可以在打开该网页后，选择菜单命令“查看→页面链接列表”，然后在弹出的窗口中，在“二进制文件”下拉菜单中选择“.exe”，窗口中便列出所有指向EXE文件的链接，我们可以使用下载工具下载某个或者全部链接（见图2）。



②

实例三：高效提取歌曲资源

利用常用的下载工具FlashGet也可以高效提取链接资源。比如需要提取某个页面上所有的WMA音乐，首先用IE打开网页，然后右键单击选择“用网际快车下载全部链接”，在弹出的窗口中单击“选项”按钮，缺省标记的文件类型设置为“.wma”，确定后链接列表中就只剩下指向WMA音乐文件的链接了，我们可以有选择地下载。

CF [YY33]

办 公

小心地雷！

办公室信息安全漏洞大曝光

■ 排山倒海 王兰富

你的办公室安全吗？你的周围有信息漏洞吗？你在工作中踩中过信息地雷吗？隐患，春眠般悄声无息，而背后可能引爆的巨大能量，无可估计。小心再小心，切记……

打印纸背面的秘密

在“节约型社会”里，公司的打印用纸也开始了重复利用。不经意间翻到背面，人员安排、工资状况、内部计划……大开眼界，大吃一惊。如果此时你是兴奋的“偷窥者”，你是否想过，自己的机密资料也可能落入他人之手？

太危险了！今后自己的废旧文件，一定要三思而后扔。对于公司的有关重要资料，要评定级别，按照重要程度分为1～5级，其中3级以上的使用后，全部要用碎纸机粉碎，不留后患。

下一个镜头：小张来到公用打印机前取自己刚才打印出来的文件。奇怪，开头两张不翼而飞！莫非……重要资料被顺手牵羊可不是闹着玩的。

赶紧用Excel建立一个打印使用登记表，遇到问题，先查找相邻使用人，这样也减少了某些人窃取资料的机会。

此外，再建议信息部安装一款“打印机监控王”，可监控到本机及网络内共享打印机的打印作业信息，内容包括打印人、打印文档名称、文档大小、打印页数、纸张大小及打印方向、发出打印作业的电脑名称及IP地址等，最后还能对监控到的信息进行查询及汇总，并可对资料以报表、表格、网页形式、文本文件等格式输出（见图1），这样对公司中所有打印机的使用情况就如指掌了（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/6292.htm）。Print Inspector也是一款非常好用的软件（下载地址：http://cn.shareware-download.org/print-inspector-i29446.php）。

共享文件一览无余

公司的很多文件都采用共享方式，这样能够给工作带来极大的方便，但也成为了机密的重要泄露地。点击“网上邻居”，进入局域网，共享文件夹里无所不包，有目的者一级级往下“刨”，收获颇丰。











把自己的某些文件或文件夹设为“共享”，你一定要先想清楚它的共享范围有多大。如果实际共享者只有几人，并且不是长期需要，建议通过即时聊天工具传递，或在小范围的网络硬盘上放置，这样也可为局域网节约空间。

别冒险，把共享文件设置安全权限，也减小了冒险的几率。删除不允许访问的用户，并且根据员工的具体使用情况，设置用户的访问权限。比如只允许用户JP具有对特定共享文件夹的“读取”权限时，首先从共享文件夹右键的权限设置窗口中将“Everyone”用户删除，然后单击“添加”按钮，从用户组列表中选择JP，同时赋予其“读取”权限，这样此文件夹就只能被用户JP访问，而且只允许读取，不能修改数据了（见图2）。

以上的方法只能设置单独电脑的共享文件夹权限，但是如何监控局域网中的共享文件情况呢？

可以试试局域网监控软件——LanHelper(局域网助手)。单击工具栏上的“扫描局域网”按钮，即可搜索到局域网中的所有电脑。右击局域网中的某台电脑，从菜单中选择“访问共享”命令，就可以直接查看此电脑中的所有共享文件了（见图3）。此外，通过这款软件还可以对局域网上的电脑进行远程关机、开机，这样一些下班后忘掉关机的同事，由管理员通过网络就可以直接关机。

离职入职 资料被窃

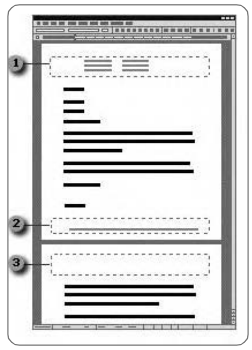
“怎么回事？我们的客户名单怎么到了对手的手里？”今天一上班，HR经理大海就被总经理责问了一顿。原来半个月前公司招聘了一位销售部副经理，只干了十天就辞职了，后来才知道他进入本市的另外一家公司任职。这家公司与大海所在的公司之间竞争激烈，此人将公司的大量客户的资料作为“见面

办 公

春装新款商务信函全新上市

■额滴神

参加完市场部的例会，Rose 回到办公室，开始处理手头的商业信件。刚才领导提出了两点要求：专业、创新……她一封封认真查看着，仔细琢磨起来。



1.公司信头 2.公司信息 3.信头留白

摆脱标准 出新更出色

这些商务信函大都遵循一定的标准格式，信息文字靠左对齐，页面上分别展开了以下几项：来信者公司的名称和地址、当天日期、收件人地址、信件的开场白（比如“敬启者”）、信函正文（包含2~5个段落）、结尾致辞（比如“诚挚地”）、作者签名（约四行空间）、作者姓名、作者职务（如“业务经理”等）。

眼前的格式中规中矩，也还不错，但是……总感觉难以引人注意。忽然，Rose 注意到一封来信。这封信函中，公司信息都放在了页眉中，整体设置让人感觉舒服，过目不忘。何不以之为参照，试着做一份？Rose 新建了一个 Word 文档，开始制作。

公司信头吸引眼球

首先，Rose 进入“视图→页眉和页脚”，再从“格式”菜单上，单击“制表位→全部清除”，确定，这样清除为页眉和页脚设置的默认制表位将允许以 0.5 英寸的间隔插入信头。接下来，在“标准”工具栏上，她选择了需要的字体类型、大小和颜色（注意：信头的格式设置不能与信函正文部分相同）。然后她按了两下 Tab 键，输入公司名称，再按一下 Tab 键，输入公司的电话号码；回车，依次输入公司地址、传真号码、邮政编码、电子邮件地址等等（均通过 Tab 对齐）。最后，在“页眉和页脚”工具栏上，单击“关闭”。OK！一个美观新颖的信头大功告成。

小提示

如果信件不止一页并且不希望公司信头在每一页出现，则应在以上操作之前完成一些设置。进入“文件→页面设置”，在“版式”选项卡的“页眉和页脚”下，选择“首页不同”，确定即可。

声明、徽标好落“脚”

现在把工作转移到页面下方。Rose 进入“视图→页眉和页脚”，单击“在页眉和页脚间切换”按钮。然后选择需要的字体类型、大小、颜色和对齐选项，接着输入公司消息、使命声明和徽标。这封信不止一页，那么在“页眉和页脚”工具栏上，单击“显示下一页”按钮，输入公司消息、使命声明或徽标就可以了。在“页眉和页脚”工具栏上，Rose 单击了“关闭”：“春装新款商务信函全新上市，哈哈！”

对了，点击菜单上的“帮助”，进入“Microsoft Office Online”，可以找到不少实用的信纸信头模板。只要按说明下载就可以使用了，这样就拥有了更多参考和选择（下载地址：http://office.microsoft.com/zh-cn/templates/CT011815362052.aspx）。

CF [YY35]

礼”带到了新公司。

每个员工的电脑中都存储着不少资料，其中很多涉及公司商业机密，员工离职时，如果未扫清“门前雪”，下一位电脑的主人就可以光明正大地观看甚至疯狂拷贝和传送资料了。

STEP1

首先可以将存储资料的硬盘分区格式化。格式化分区可以通过Windows窗口的菜单或命令提示符的Format命令进行。在Windows中，右击存储资料硬盘分区，从快捷菜单中选择“格式化”命令，即可弹出格式化设置窗口，为了提高操作速度，可将“快速格式化”选项选中（见图4）。

小提示

无论是在Windows还是在DOS状态下，在没有写入新的数据情况下，采用格式化的命令都没有彻底删除原来的数据，因此对于一些电脑高手来说，可以使用一些数据恢复文件，比如EasyRecovery，将格式化后的硬盘中数据予以恢复，因此即便是对于格式化后的硬盘也要同样注意安全。如果希望能够更加安全地删除硬盘分区中的数据，可以在命令提示符下，格式化时采用FORMAT X:/U 命令，其中的X指要格式化的分区。



STEP2

为防止不怀好意的人窃取同事电脑中的资料，还可以通过“计算机管理”工具，为每台电脑设置高安全度的用户密码，同时关闭系统的Guest来宾帐户，防止他人以Guest名义登陆电脑（见图5）。对于电脑中的资料文件，一般要求员工设置保护密码，可通过Office的相关保护工具轻松实现(见图6)。

STEP3

与员工签署保密协议也是非常重要的，明确其责任与权利，特别是对于个人原因出现的资料被盗情况，所采取的处罚条款必须明细，以便出现问题后进行处理有据可依。

员工培训乐了谁

又新招进一批员工，进行业务、技能与公司文化的培训，对于公司的发展不言而喻。不久前，某公司一些培训内容涉及公司的核心技术与决策，小部分新员工在培训后不久集体离去……

在培训过程中，培训资料一定要逐一审查，涉及公司机密的内容尽量避免，培训资料一般不制作为电子文档发送给新员工，而是直接通过PPT在投影仪上使用，即便是发放少量的书面资料，培训完毕后也最好视情况及时收回。

传真机、摄像头、光盘刻录、隐藏分区、会议记录……一切都要提高警惕。行动起来，让我们一起来打一场轰轰烈烈的办公室信息安全保卫战！

CF [YY34]

办 公

选择性粘贴妙妙秀

■skite

我们在使用Word或Excel时，经常会用到粘贴命令，但往往忽视了它的兄弟——选择性粘贴。其实只要好好利用，能够解决实际工作中的很多问题，事半功倍！

文字变干净 格式统一下载快

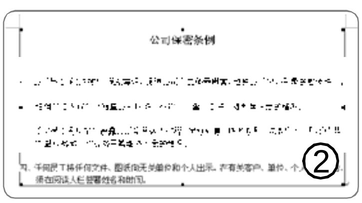


我们从网上搜寻资料，直接粘贴往往大小不一、字体不均、颜色多样，有些还带有边框，如果从Word文档的目录粘贴过来，下划线也常常一起带过来。用记事本“中转”可以让文本变成无格式的，但是太麻烦，能一步到位吗？

没问题！将需要的文字进行复制，执行“编辑”菜单上的“选择性粘贴”命令，在弹出的对话框中选择“无格式文本”，确定，粘贴过来的文字其表格、边框、字体、段落设置就全被滤除，阅读及排版方便了，速度也大大加快（见图1）。

直接粘贴常需等待，这是因为HTML格式粘贴容量大，造成了系统假死，用选择性粘贴就OK了。除“无格式文本”外，还可以根据需要选择粘贴为“超级链接”、“带格式文本（RTF）”、“无格式文本的UNICODE文本”等全部格式或部分格式。

文本转图形 文件整合保安全



公司的通知、宣传资料等文档分发至各部门，容易被不慎修改，有只能看不能动的方法吗？

将Word中的文字或表格转变成图片格式，简单又快捷。先将需要转成图形的内容选中并复制或剪切，然后在“选择性粘贴”对话框中选取一种图片类型（有图片、增强型图元文件两种格式），确定即可，无须再动用屏幕截图软件（见图2）。

图片转格式 体积变小合要求



在一些场合，对文件的图片格式有明确的要求，或者从不同地方寻找的资料图片，需要统一格式方便管理，难道我们必须打开图像处理软件吗？

有捷径为何不用？将需要转变格式的图片在Word中插入，选中图形对象，剪切，再通过“选择性粘贴“命令，即可将其转为需要的图片格式（见图3，有7种格式可供选择）。改变了图片格式，还可能减小文档体积，在存储过发邮件时就显出轻便了。

一般从工具软件往文中添加图片，文档内容除了图片本身，还有许多与图片、软件相关的信息，并且Word还自动在图片和原来软件中创建链接，而使用选择性粘贴，只往文中添加图片本身。

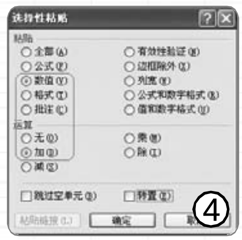
数值公式 我想要谁就是谁

在Excel中计算预期利润，某栏由公式计算所得，但复制到Sheet2的单元格后，数值并未随之复制。这是何故？

计算结果不易复制的情况不仅是在几个工作表之间复制时会发生，在同一个工作表中进行复制时也会遇到，选择性粘贴法便可攻破。在Excel中首先找到需要复制的单元格处（如汇总、合计、求和、平均值等），复制，然后打开需要粘贴的Excel工作表和相应单元格处。在对话框的“粘贴”一栏中选择“数值”，确定，便完成不带公式或函数的数据转换。还可只粘贴公式或批注、列宽等。

“粘贴为公式”功能在寻找Excel表格重复数据中发挥了重要作用，详见第7期《电脑爱好者》中《号中藏宝 巧学函数》一文。

特殊运算 结果显示最轻松



如果一个单元格的数值要参与计算，在定义公式时就要引用自己所在的单元格，比如C列要等于B列与C列之和。但输入公式后，出现了警告窗口，强行确认却得不到正确结果。编写“宏”可以解决，但是太复杂，我们同样求助于选择性粘贴。



首先选中B2～B5单元格，在“选择性粘贴”对话框的“粘贴”项目中选择“数值”，在“运算”项目中选择“加”，单击“确定”按钮即可得出结果（见图4）。

再举一例，如果希望将Excel电子表格中的一批数值进行同样的计算操作，比如将B2～B5都乘以10，可以先在一个空单元格中输入10，选中该单元格，复制，然后选中目标单元格B2～B5，在“运算”项目中选择“乘”，确定，那么所选中区域内的数值都将与10相乘。同理，如果把10换成-1，那么可以把Excel工作表中的大量数字取负，完成一些特殊的计算（见图5）。

小提示

剪切、复制、粘贴命令都是剪贴板应用的典型操作。剪贴板是在Windows系统中单独预留出来的一块内存，用来暂时存放在Windows应用程序间要交换的数据。剪切或复制时，数据就被暂时存放在剪贴板当中，使用粘贴命令就会把它们从剪贴板中拷贝到目标应用程序中，剪切会删除原来的数据，而复制操作后仍保留原来的数据。

进行选择性粘贴的时候，粘贴操作实际上是一种嵌入操作，对话框中组件的显示会随剪贴板上的内容和源程序的不同发生变化。

CF [YY36]

办 公

办公应用金钥匙

PDF 文件转化 一键完成

毕业论文要转换成PDF格式？既然学校要求，就只好照办，赶紧找插件吧。费了半天劲，有人忽然发现，WPS的个人版最近无偿开放了PDF直接输出功能，苦战论文时，便捷才是硬道理。

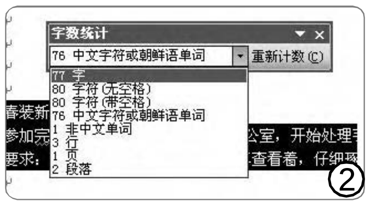
无论是Word文档还是WPS格式的文档，只要用WPS Office 2005打开，直接选择“文件→输出PDF格式”，在随即出现的对话框内设置PDF的格式输出需要，点击“确认”就OK了(见图1)！



随时随地 统计心中有“数”

字数统计几乎人人都会，不就是点击“工具→字数统计”吗？这只是最基本的方法。而如何快速地在不同情况下获得结果，你也许就不太清楚了。

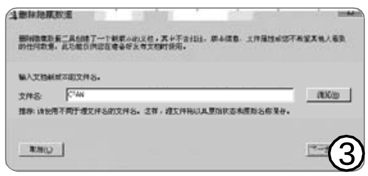
比如一个Word文档在没有打开的情况下，如何了解字数？在Windows 2000/XP中，右击要统计字数的文档，选“属性”，在对话框中点击“摘要→高级”按钮，即可查看文档的“页数、段落、字数”等内容。如果你想边打边查看字数，可以单击“视图→工具栏→字数统计”，以后想要查看字数时，选中要统计的范围，直接点击工具栏中的“字数统计”按钮，或者是按快捷键“Alt+C”就行（见图2）。如果没有Word，也没有WPS，临时用系统自带的记事本如何统计字数？别着急，直接进入http://www.hnurl.com/study/wordcount.htm，在线统计，方便快捷。



软件清道夫 附加信息全清除

我们在保存Office的各种文档时，都会将作者信息摘要一同保存在属性中，甚至批注信息也原原本本地保存在文档中，如果交给客户的策划书里“藏”着批注就不好了。选择隐藏或——删除，效率实在太低，有更简便的办法吗？

微软的Remove Hidden Data Tool加载项工具，可以在保存或发布文档的时候，清除文档本身或在编辑过程中产生的批注、版本、文档属性等隐藏数据（下载地址：http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb%3Bzh-cn%3B834427）。



下载后，先关闭所有的Office应用程序窗口，再安装软件，安装后启动Word等办公软件，会在“文件→删除隐藏数据”中看到它的身影。先保存文档，而后执行“文件→删除隐藏数据”，在弹出的对话框中输入新的文件名后点击“下一步→完成”按钮，即可让任何Office文档迅速清洁瘦身（见图3）。

使用通配符 英文穿花衣

出于醒目或美观等考虑，有时要求文档中的不同文字使用不同颜色，例如英文字体使用黑色、中文字体使用绿色。编辑好的文档要实现这种效果并不容易，请出“通配符”来帮忙吧。单击“编辑”菜单中的“替换”命令，打开对话框，选中“使用通配符”复选项，然后在“查找内容”框中输入[!a-zA-Z](找出全部英文)。接着单击“替换为”框，再进入“格式→字体”，在对话框“字体颜色”下拉列表上选择绿色，确定，最后单击“全部替换”就可以把文档中的中文字体全部替换为绿色了。如果替换的对象是文档中的英文字体，只要英文站出来了，一切的格式处理就变成了小case（见图4）。



Excel 桌面日历 大事小事随心记

管理好自己的时间，工作就成功了一半。我们见过各种各样的日历，你想过把它们挂进电脑吗？并方便地在上面记录吗？

在此向大家隆重推荐一款轻量级的“2006桌面日历”（见图5），它是由微软提供的一个模板，美观大方，下载后贴在电脑里，记事时可直接在当天的单元格中单击，使用和普通Excel文档无异（下载地址：http://office.microsoft.com/zh-cn/templates/TC100307132052.aspx?CategoryID=CT062100882052）。



CF [YY37]

办 公

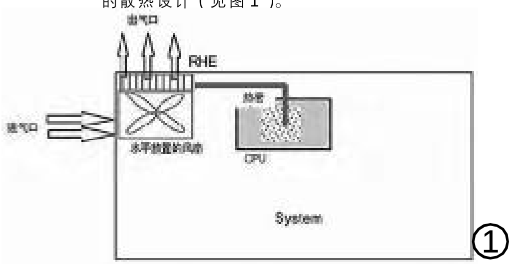
轻松维护笔记本的散热系统

■武汉工业学院 李磊

笔记本和台式机一样，在使用一段时间之后，一定要对散热系统进行维护，否则笔记本会因散热不良而导致高温、死机甚至损坏硬件。下面就以维护N610C散热系统为例，介绍一下简单的清理灰尘杂物的过程。这里要说明的是，把笔记本拆开将会失去保修的权力，所以对尚在保修期之内的笔记本动手前最好三思。

小提示

这种散热方式的工作原理是把CPU上的热量通过导热管转移到靠近机身外的散热片上，然后再通过风扇把热量吹到机外。这种散热方式简单高效，大部分笔记本都采用类似的散热设计（见图1）。



①



②



③

STEP1 拆卸笔记本键盘

先用螺丝刀扭下底部的键盘固定螺丝，然后翻转到键盘正面，向下拨动键盘上部的四个卡口，就可以取下键盘了（见图2）。此时，可以看到风扇就位于键盘下面的左上部位置。

STEP2 清除散热片上的灰尘杂物

开启气泵（用自行车打气筒代替也可以），用0.5个压力的干燥空气对准散热片排风口吹洗，这时附着在散热片上的灰尘和杂物就会吹散到风扇周围的叶片上，再用尖头镊子把剩余没有吹走的杂物小心地取出（见图3）。

STEP3 清理风扇叶片

首先用镊子固定住风扇叶片，再用棉签对每个叶片上的灰尘进行清理，直到清除干净为止。然后用气泵的低压干燥空气对着排风口反复吹洗几次，最后把拆下的键盘和电池重新归位，整个维护过程完成。

CF [YY38]

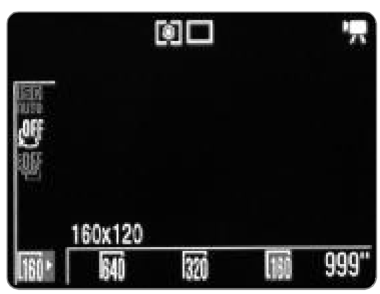
救急！用数码相机制作会议记录

很多时候需要为重要的会议进行录音，以便今后随时查找资料或整理会议记录。不过万一手头上没有录音笔或可录音的MP3随身听，往往就会造成困扰。其实现在几乎所有的数码相机都支持短片拍摄功能，而且录制的时间只受存储卡空间的限制，利用这个特性，数码相机也能对会议进行录音，虽然效果不能和专业录音笔相提并论，但听清楚讲话者说些什么还是完全没有问题的。

首先将模式调整到短片拍摄，在设置菜单中将分辨率和画质设为最低（160×120），并将镜头盖盖上。因为MPEG编码是以记录关键帧之间的变化来压缩数据量的，所以全黑且毫无变化的画面体积最小（见图）。

一般来说，128MB的存储卡，用这种方式可录制至少100分钟的录音，如果是现在主流的256MB、512MB甚至1GB存储卡的话，录音时间足以满足一般会议的需求。录制下来的实际上是画面全黑的有声短片，在存储卡上以AVI或MPG格式存储，用各种播放软件都可以回放，当然也可以拖动滑动块快速检索。

需要注意的是，数码相机的麦克风是为近距离录音设置的，所以数码相机不要离讲话者过远，比较理想的录音距离在5米以内，还有个别数码相机可选配定向麦克风，能够有效改善距离和杂音问题。



CF [YY39]

办　公

笔记本与投影机的无线姻缘



召开各种会议时，利用笔记本和投影机能使每个参会的人都能清楚地看到演讲者的主要内容，非常方便。但对于演讲者来说就有些麻烦了，因为上台演讲的人都要把自己的笔记本拿到演讲台附近，并连接好VGA信号线，再将笔记本的视频输出切换到外接VGA输出接口。每当换一个人上台演讲，这个过程都要重复一次，实在麻烦。

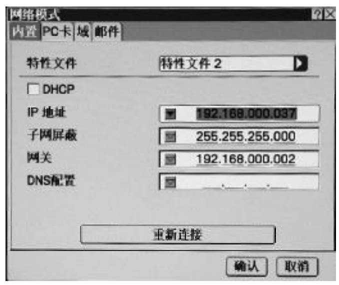
其实现在的投影机大部分都支持局域网络和无线网络，完全可以通过这个特点，使演讲的过程更加简单轻松，甚至不需要把笔记本带到会议室里，只需要一个USB接口的鼠标就能完全控制放在自己座位上的笔记本电脑，包括PPT换页、更换演讲内容等等操作。

首先安装投影机附带的PC端控制软件，当然笔记本也要正确地接入局域网络或无线网络。然后随便找一个USB接口的鼠标，插入投影机后就可以用鼠标点选投影机的设置菜单，比按键省事多了





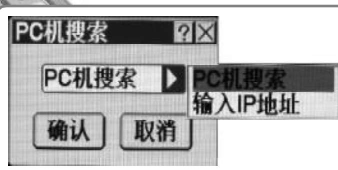
进入投影机的菜单，对投影机的网络进行设置



子网掩码和IP地址的前三位和笔记本一致就可以了，修改之后记得重新连接一下



从笔记本上启动PC控制软件后，会随机提供一个密码，当然也可以自己设定



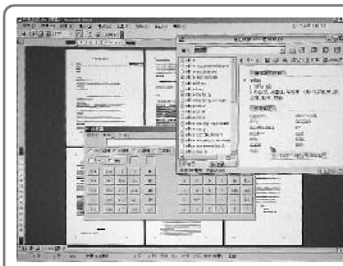
在投影机上搜索电脑，可以选择搜索整个网络，或者指定IP地址进行搜索



所有搜索到的电脑都会出现在列表中，想要控制哪一台都可以



随后会要求输入密码，还记得之前随机提供的密码吗？用鼠标通过软键盘输入



再次确定后就可以直接控制你的笔记本电脑，从此再不用抱着笔记本去会议室

小提示

只有有线网络和无线网络两种方式可以从投影机直接控制电脑。投影机内置网卡或无线网卡的话直接选择相应选项即可，如果是PCMCIA接口的网卡，则需要选择“PCMCIA卡”才能正确连接。

CF [YY40]

硬 件

优化集成显卡 玩遍游戏不再愁

集成显卡是指主板和显卡整合在一起时对显卡的称呼，这种主板就不需要配备独立的显卡而具有其通常的功能，因为主板的芯片中已经包含了显示芯片。这种显卡的好处是对显示要求不高，主要是可为上网、文字工作的消费者节省资金，避免了买而用不上的浪费。但是一分钱一分货，不像独立显卡有自己的显存，集成显卡需要占用内存的一部分作为显存，所以影响整个系统的运行比较明显，同时自身性能也比独立显卡差不少。而现在很多游戏对内存及显卡都有一定的要求，想让集成显卡也能畅游游戏世界？学会优化吧，这是最明智的选择，不花一分钱，搞定集成显卡。

第一招，优化 BIOS 设置来提高集成显卡性能

集成显卡的性能与 BIOS 的设置有很大关系，我们可以通过调节 BIOS 的设置选项来增加集成显卡的性能和稳定性。

第一步，开启快速写入功能

快速写入功能（Fast Write）是目前大多数集成显卡都具备的功能，虽然它的开启可能有些不稳定的副作用，但它确实能提高集成显卡的性能。建议大家打开这个功能试验一下，目前多数电脑都可以正常运行快速写入功能，如果电脑“反应”很大就只能关闭了。

第二步，关闭Video BIOS Cacheble

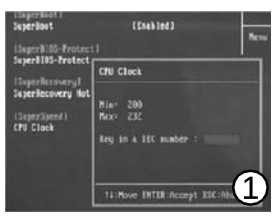
该功能可以把RAM和VGA BIOS的缓冲值存放在内存的某个部分。虽然该功能可以提升一些集成显卡的性能，但给电脑带来了不稳定的潜在威胁，尤其是程序向该部分写入数据时很容易导致电脑死机。另外，该功能给集成显卡性能的提升也很有限，权衡利弊建议大家还是关闭Video BIOS Cachable。

第三步，设置 AGP 有效空间的大小

该功能英文全称是 AGP Aperture Size。它的意思是把内存划分为显存的大小。内存分配给显存的多少一直是大家苦恼的事情。因为两者对电脑都有作用，削弱任何一个都会降低整体的性能，所以要找好一个平衡度，把损失降低到最小。通常的做法是大家自己尝试逐渐设置，设定一个值后用相关软件测试一下，然后再调整，最好找到适合自己电脑的设置。

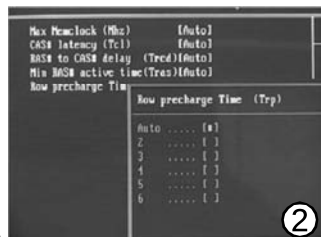
目前有两个设置方法可供参考。一个是以独立显卡的显存为风向标，主流独立显卡显存一般是 128MB（64MB 的情况很少了），所以有些人就把集合显卡显存设置为 128MB（根据测试，AGP Aperture Size 选项设置为 64MB 显存和 128MB 显存时，集成显卡性能并没有太大差别）。以上情况适合于内存容量“财大气粗”的用户，例如该用户内存为512MB甚至更多；如果用户的内存不是很大，可根据 1：4 原则设置，即显存为设置前内存的25%，例如内存为 256MB，建议显存容量为 64MB 及以内，内存为 128MB，则显存容量建议为 32MB 以内。

如果是Intel芯片组集成显卡则又是一种情况。以前 Intel 的整合显卡的显存容量是自动分配，现在则改为了“分级显存”功能，就是“额定内存＋动态显存”。其中的额定内存规定了显存的最小设定值，如果低于这个最小值则系统会自动把内存划分过来以求达到规定中的最小设定值。所以，不用玩大型游戏的人完全可以把额定显存设置得小一些，反之则需要将额定显存设置得高一些，以保持系统的稳定性和游戏的兼容性，如图 1 。



第四步，启动图形系统优化功能

启动图形系统优化功能（Graphic Window WR Combine）多出现在装有 SiS 芯片组的集成主板上，这个功能可以提升集成显卡的部分性能，推荐使用SiS芯片组集成主板的电脑启动该功能，如图 2 。



第五步，保持集成显卡的 AGP 速率的默认值

独立显卡的 AGP 速率（AGP Date Rate）是越高越好，但集成显卡却不是如此，因为它的AGP通道并不会传输很多的数据指令，大多数的图形数据都是走内存这条专用通道。如果用户把集成显卡的速率调高，不但性能上不会提高很多，相反还会导致其工作不稳定，所以保持集成显卡的AGP速率的默认值只有好处没有坏处。

第二招：集成显卡的超频

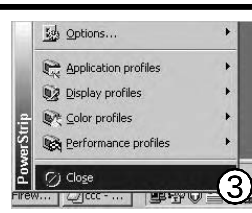
说到超频一定都不陌生，独立显卡的超频相信大家都体验过，而集成显卡也是可以通过超频的方法来优化其性能的。另外，独立显卡还需要软硬跳线设置等工作，比较麻烦，而集成显卡仅仅通过 Windows 注册表的修改或专门的显卡超频软件就可以完成超频任务，很是轻松。当然，修改注册表要有一定的专业基础，步骤烦琐，而目前的显卡超频软件设计得都比较人性化，操作起来容易上手，效果也不错，如时下流行的 PowerStrip 等等。

第一步

下载显示卡超频率软件PowerStrip，下载地址：http://down1.tech.sina.com.cn/download/downContent/2004-03-16/379.shtml。

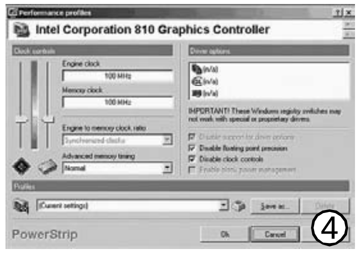
第二步

启动 PowerStrip，出现的对话框中会显示显卡和显示器的型号、刷新率定义是按照标准设置还是自定义、是否在启动时运行DDC以检查即插即用的显示器等信息。不用其他操作，只需选择“OK”，这时该软件就驻留在内存中，同时可以在任务栏看到其工作标志，如图3。



第三步

右键单击任务栏里PowerStrip图标，出现PowerStrip软件的工作菜单，选择其中的“Performance profiles”，再选择“Configure”。根据你的图形芯片，PowerStrip软件会弹出一个对话框，最顶端显示了该显卡的显示芯片类型。“Engine Clock”下面的数字（166.50MHz）显示了当前显卡的核心工作频率；“Memory Clock”下面的数字(166.50MHz)显示了当前显存的工作频率，如图4。



第四步

如果决定超频使用显卡，就拖动左面的滑块向上移动，笔者这里劝告众位不要求多求快，要逐步地调节，然后观察其效果是否合适。当你找到适合的显存频率或内核频率后点击“Apply”按钮即可，这样显卡就转到新的频率开始工作了。

第五步

超频完毕请仔细检查这时的芯片组温度及散热状况，如果发现散热不好或电脑出现问题，马上停止超频，恢复原来设置。

第三招：修改BIOS——通过修改集成显卡BIOS达到优化目的

大家都知道通过刷新主板的BIOS可以消除Bug并且获得性能上的提高。同理，我们也可以升级集成显卡的BIOS来达到优化的目的。集成显卡的BIOS并不是多难寻找，但是，不同于独立显卡的直接刷新，我们需要先替换集成显卡的BIOS，然后刷新主板BIOS才可以升级成显卡BIOS，这完全是因为集成显卡的BIOS整合在主板BIOS中的特殊情况。

正式开始前，我们需要做一些准备工作。修改BIOS的工具软件CBROM，下载地址：http://www.bios.net.cn/Article/soft/biosxggj/awdxg/2005110996.htm，主板BIOS刷新软件技嘉@BIOS，下载地址：http://tech.sina.com.cn/down/downContent/mydrivers/2006-02-06/55058.shtml，

下面开始介绍具体操作步骤：

技嘉公司开发出了专门针对其主板Bios刷新软件@BIOS，让用户可以在Windows下方便地进行BIOS升级，虽说这个程序是针对技嘉主板的，但是借助于它也可以实现对其他主板BIOS的刷新。

第一步

启动@BIOS软件，如图5：

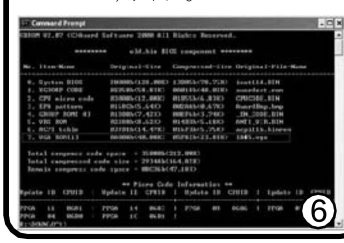


从图5@BIOS界面可以看到软件的一些基本信息，如软件适用于哪些版本的Windows操作系统，能自动侦测出主板的BIOS芯片类型、电压、容量和版本号。

为了稳妥起见，一定要对原有的BIOS进行备份，单击图中的“Save Current BIOS”按钮，，程序完成保存工作后会出现提示框。

第二步

进入DOS利用CBROM把主板的BIOS打开，这时在命令行窗口敲入：cbrom207 old.bin /D，如图6。



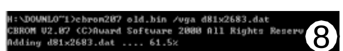
第三步

继续输入命令：cbrom207 old.bin /VGA release，然后按回车键。这一步是删除原来集成显卡的部分BIOS，如图7。



第四步

进入显卡驱动程序，从中查找到新的显卡BIOS文件——vbios.zip，找到后将其解压缩，如图8。



第五步

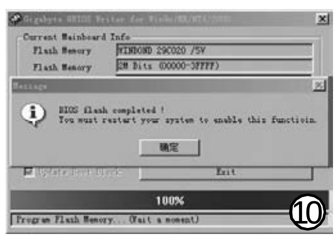
把vga d81x2683.dat加入到存放有CBROM和主板BIOS所在的目录，然后输入命令：cbrom207 old.bin /vga d81x2683.dat，如图9。这样就把新的显卡BIOS整合到了主板BIOS中了。我们可以利用之前的查看命令检查经过修改的主板BIOS，从中可以发现主板的BIOS中已经添加了新的显卡BIOS。



第六步

再次启动@BIOS软件，选择“Update New BIOS”，并在弹出的窗口中选择要刷新的BIOS文件，然后在弹出的消息框上点击按钮，便会自动为你更新BIOS，如图10。

整个操作在Windows下进行，持续的时间约在5秒钟左右，刷新结束后程序会弹出消息框，提示你升级成功。重新启动计算机，会发现显卡BIOS的版本号升级了，同时出现了更多的调整共享显存的选项。



经过这么一番“折腾”，集成显卡的性能自然会有一定幅度地提升，当然，这中间的BIOS调试和超频等等，都需要耐心的试验，而刷新BIOS则具备一定危险性，一定要权衡利弊后再做决定是否做优化。快试试新游戏吧，比优化之前是不是速度快了很多？

CF [YY41]

责任编辑： 曾几何时 test@cfan.com.cn

硬 件

USB设备技巧集合

■江北书生

USB ——通用串行总线，是目前非常流行的接口。因此，基于它的应用也会非常多。这次笔者将一些长期电脑使用中积累的实用技巧介绍给大家，希望可以帮助大家更好地使用上这一流行接口。

我的U盘免费变U锁

现在市面上有一种U锁，类似于USB闪盘，但它具有锁定电脑的功能，只有插上它，Windows才能启动并使用。方便是方便，但是它的价格太贵，其实普通U盘配合Windows 2000/XP也能轻松做到这一点。

首先在U盘中新建一个名为abcd.txt的文件，接着在“桌面”上新建logon.bat脚本文件，用“记事本”打开它，然后输入：if not exist f:\abcd.txt shutdown -s -t 3 -c "非请勿入，马上关机！"。这里假设你的U盘的盘符是f，如果是别的，请自行更改。

要注意的是，如果你使用的是Windows 2000，请从安装有Windows XP的电脑中<Windows\System32>中复制shutdown.exe文件到Windows 2000的<WINNT\System32>文件夹中。

接着，按下Win+R组合键，输入gpedit.msc，打开组策略控制面板，定位到“用户配置→Windows设置→脚本”，双击右侧窗格的“登录”项，弹出相应窗口，单击“显示文件”按钮打开默认登录脚本存放目录，把桌面上创建的logon.bat剪切到此目录中。

这样每次使用电脑前，先插入U盘，然后再启动电脑，这样才能正常启动Windows，否则在Windows启动后一会儿就会显示“非请勿入，马上关机！”信息并自动关机。

利用ntfs格式给闪盘加密、增容

USB闪盘的容量有限，而且利于携带，但上面存放的数据却不太安全。因此我们有必要将其格式化为NTFS格式，然后利用NTFS分区的特点对其容量和权限进行限制：先备份好闪盘上的数据，然后右击闪盘，选择“格式化”，在打开窗口中设置分区格式为“NTFS”，完成格式化。另外，你还可以利用NTFS的特性，在格式化的时候，打开压缩功能，这样你的闪盘的容量可以增加50%左右，非常的超值。

接着，右击一文件夹，单击“属性”，出现属性对话框。单击“安全”，先删除掉everyone，然后再添加相应的用户，则此文件夹只有该文件夹的用户才能够使用。

再单击“配额”标签，选中选择“拒绝将磁盘空间给超过配额限制的用户”，并在下面的默认磁盘限制中选择“限制磁盘空间到…”，在后面的框中输入此卷的每个用户可用的空间量，可以在下面的警告级别中设定当用户使用到多少空间时进行警报。

利用U盘来保存无线网络调置

尽管现在无线已经普及了，但是它设置起来远没有有线那样简单，尤其是经常变更网络设置的情况。不过，如果我们使用Windows XP SP2的话，那完全可以打开“网络连接”，再右击无线网卡，选择“查看可用的无线连接”命令。在打开窗口中单击“为家庭或小型办公室设置无线网络”项，再在打开窗口中设置一个名称，顺着向导，选择第一项，将其保存到USB闪存上（如图1）。再选择USB闪存的盘符（如图2），顺着向导完成设置的传输。以后要想恢复无线设置，只要将USB闪存插入计算机的USB口，就会弹出窗口，单击“确定”按钮即可恢复无线网络设置。

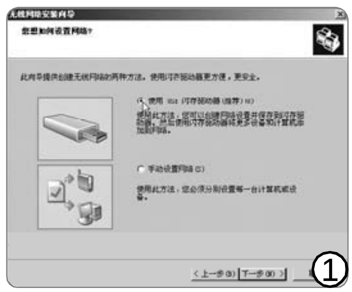
不让移动硬盘和闪盘带走机密文件

USB移动存储设备固然方便，但是它也带来了安全隐患。试想一下，别人随手在你的机器上插上U盘就可以很方便地将你的文件拷贝走，将是何等的可怕！不过，如果你使用的是Windows XP SP2，那只要打开“注册表编辑器”，定位至HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet项下，新建一个StorageDevicePolicies项，然后选中它，在其下新建一个名为WriteProtect的DWORD型键值，并将值设为1。最后退出注册表并刷新即可。这样，以后插入系统的USB存储设备就变成了只能读出而不能写入的“只读”存储器了。要想取消USB设备的只读限制，将键值改为0即可。（此方法与本期《BOSS抵抗运动（限制篇2）》中提到的方法一致。）CF [YY42]

小提示

1.NTFS的数据加密特性称作加密文件系统EFS，我们可以用EFS加密在NTFS分区中的数据，Windows 2000、XP专业版以及Windows Server 2003都支持EFS，但是，Windows XP家庭版是不支持它的。EFS是一个透明的文件加密服务，它是以公共密钥加密为基础，使用CryptoAPI架构。EFS提供可选的数据恢复能力，系统管理员可以恢复另一用户加密的数据。EFS也可以实现多用户（当然是被许可的用户）共享存取一个已经加密的文件夹。

2.将闪盘格式化为NTFS格式的技巧经试验，并不是所有的闪盘都支持，只有那些被电脑识别为硬盘的才可以，而识别为移动硬盘的则不可以，所以大家尽量选购硬盘型闪盘，至于如何识别，现在只能是插上电脑后看盘符说明，其他的识别技巧暂时没有。





硬 件

自己动手，遥控电脑

■南玉刚

上个星期天，在家陪孩子看动画片，我在床上边看电影，边陪孩子玩耍，真是舒服。好景不长，每一集的开场部分和结尾都是千篇一律的字幕和主题歌，要想跳过，只能下床到电脑前操作，然后再回来。周而复始，岂不是很麻烦？如果电脑和电视、VCD一样，也有个遥控器，那么就可以在床上控制电脑了，我们在看电影、听MP3时岂不是更舒服？

经过一番研究，解决的方法一共有三种：

1．专用的红外遥控器和接收器，与电脑相连大多为USB接口，少量为COM（串口）接口，但都价格较高，都在二百元左右。

2.USB口红外接收器加控制软件，用普通的电视或VCD遥控器，不过价格也在百元上下。

3．软件加简单的红外接收电路，一般使用COM口，配合普通的电视或VCD遥控器实现遥控电脑，价格非常低廉。

比较下来，第二种方案是最省时省力的，同时也利于普及。遥控器很好找，可以用家里淘汰的旧遥控器，也可以买一个新的，而红外接收器可以在电脑配件市场上买到。

整个方案大体分为硬件安装及软件调试两部分。

一、硬件组装

硬件由两个部分构成，USB口红外接收器在市场中可以买到，建议购买延长线0.5米以上的，连接电脑并安装程序后，就可以使用了。这样使用起来方便，遥控器可以使用旧的，也可以买一个新的，同样也是在电脑配件卖场可以买到。

二、软件调试

硬件安装完成后，我们还需使用专门的软件，才能实现用电视遥控器控制电脑。这里，我们使用一款名为“GIRDER”的软件来完成相关的设置。

STEP1 安装软件

先将软件压缩包解压至任一目录。安装与其他软件类似，双击“girder3014.exe”即可。安装路径一般用默认值，不作改变。

STEP2 汉化软件

将汉化包里的“简体中文.lng”文件复制到软件“girder”的目录下的“i18n”目录下.运行软件 GIRDER ，单击“file”下的“settings...”,出现如下图所示的设置窗口，单击“User Interface”，在“Language”栏选择“简体中文”，再单击“Apply”即完成汉化。

STEP3 参数设置

点击“文件”菜单下的“系统设置”命令，打开设置窗口(如图)。

先在“自动允许输入设备”项上打对勾。在“输入设备”栏选择“UIR/IRman”，然后单击“应用”，之后再单击“设置”，打开UIR/IRman设置窗口。在“端口选择”栏,选择你的红外遥控装置所连接的那个串口，其他用默认值即可，然后点击“确定”。

STEP4 设置Power DVD软件

启动软件，选择“文件”菜单下的“打开”，出现对话框，找到设置文件所在目录，选择“Sample.GIR”，单击“打开”。该设置文件包含多个软件，我们以其中的“Power DVD”为例，其他软件的设置方法基本相同,感兴趣的读者可自行摸索。

STEP5 设置正确的路径

因为不同的机器安装Power DVD的路径可能不一样,所以需要重新指定Power DVD的位置。单击左侧窗口内的“DVD Station 1.8”下的“Power switch DVD”下的“start Zoneselector”命令。在右侧下面的窗口的“文件”后面的方框内是Power DVD这个软件在计算机上的默认安装路径，如果你的计算机的软件安装路径与此相同，请直接看下一步。如果不相同，则需要在方框内输入正确的路径，或者点击“浏览”，指定该软件所在位置。最后单击“应用”。



系统设置窗口

STEP6 遥控器按键学习

该设置文件已经对Power DVD设置了一些常用的功能,我们要做的是要将这些功能与遥控器按键一一对应。这些设置都是英文的,可能是汉化的不太好,但单词较简单,应该难度不大。我们先进行开关机的一个设置,“开关”是Power DVD的一个命令组，它包含两个命令：开启和关闭。但这个功能只对应遥控器的一个按键。就像电视机的电源开关一样,按一下是开启,再按一下是关闭。

设置方法为：点击左侧窗口内的“DVD Station 1.8”下的“Power switch DVD”下的“start Zoneselector”命令，然后单击右侧的“按键学习”这时窗口底端的信息提示窗口出现提示信息“等待红外信号”。此时你需要将遥控器对准红外接收装置的接收窗口,按动遥控器上的某一个按键(这个按键由你自己决定,它将是Power DVD的开关按键)，提示信息变为“捕捉红外信号”，再次按动该按键，提示信息变为“确定”，学习完成。以后只要按动遥控器上的该按键,Power DVD程序就会启动，启动后再按该按键，Power DVD程序就会关闭。这里要注意一下，在进行按键学习的过程中，你必须先启动该程序，否则软件是无法对应按键的。

完成一个按键设置后，用同样的方法继续进行按键学习,按照以上的方法，逐步完成Power DVD的“播放”、“暂停”、“上一首”、“下一首”、“快进”、“快退”等命令的学习。不到20分钟,一个电脑遥控器系统就完成了,这下我的电脑完全就变成了一个完美的影音家电了,这次我可以带着孩子安心欣赏动画片了。

写在最后

自己加装电脑遥控器，给我们的电脑带来新的应用，虽然现在市面上也有一些厂商推出的电脑和家电结合的媒体中心，但是对比高昂的价格，本文介绍的方法更加适合普通消费者。本文所讲，只是其中最简单的一个应用，达到抛砖引玉的作用，至于其他的高难度应用，比如操控其他软件，甚至进行遥控上网浏览等操作，如果读者感兴趣可以自己研究并来稿交流。如果大家都能通过自己的动手实现自己的想法，并在此过程中，既享受到遥控的乐趣，电脑知识又有增长，就达到本文的写作初衷了。

文中所提到的GIRDER软件下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200608/Girder3014.zip

CF [YY43]

■主编 / 封立鹏
■责任编辑 / 拱旭东

稀饭美文报

2006 年 4 月 15 日
第 8 期 总第 32 期

超级整合：MP3 终极选购使用技巧 33 条

可以说，拥有一款MP3播放机已经成为了一种时尚，但市场上各式MP3播放机多如繁星，功能也五花八门，我们应该如何去挑选一款适合自己的产品呢？是又炫又酷的外形重要？还是完善的功能重要？音质毫无疑问是最重要的，但MP3播放机的音质好坏取决于哪些因素呢？那些复杂的技术参数应该如何解读？那些五花八门的功能有何意义？我们又应该如何去评价各项功能的优劣？

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/285

从缺点剖析：选液晶还是选等离子

在这个新品辈出的高清市场中，选购已经成为了消费者的一个难题，过多的品牌和技术宣传，让我们眼花缭乱。还不仅如此，平板电视又分出了液晶和等离子两大阵营，这又给选购增加了不小的难度。到底选等离子还是选液晶呢？

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/286

E-330 靠边！自制单反 LCD 取景器



网友自己DIY的单反相机专用LCD取景器，效果和E-330的取景相当类似。文章的行文风格幽默风趣，图解也很详细，读起来很舒服。不过既然涉及到许多手工拆装操作，如果你没有太大把握的话，看看文章就好了，不要自己轻易去试哦。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/287



微软一统江湖！最牛 MP4 终于现身 CeBit

在本届德国CeBit电子展会上，三星电子展出了首款基于“微软折纸计划架构”的新品，其功能定位在PC与PDA之间，操作平台采用了经优化过的Windows XP特别版本，人机交互界面与Windows XP几乎一模一样。这款产品长度在15cm到20cm之间，大小相当于半张20×16英寸绘图纸，从体积上来看比较便于携带，三星称其为Q1，Q1中央处理器单元采用Intel Celeron 900MHz微处理器，机身内置500MB随机存储器。实际上，在笔记本出现那一天，就注定了这样的产品终会出现。

文章链接：文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/310

五大音乐下载软件横评

说到网络音乐的搜索和下载，形式可以是多种多样的，像在“百度(http://mp3.baidu.com/)”中搜索与下载，那是一种Web在线方式，不过下载链接中也有不少“死链”，下载不成功的情况时有发生。那么，使用专业的MP3搜索软件搜索和下载音乐资源又怎么样呢？还有，究竟哪一款音乐搜索软件才是最好的呢？

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/283

微软官方网站的前世今生



刚开始的时候，微软网站(www.microsoft.com)还只是微软公司的一个微不足道的附属品，设计它的主要目的是为了测试32位Windows中TCP/IP协议的，这个协议使得Windows能够连接到互联网。如今的microsoft.com已经成为美国第四大网站了(依据Media Metrix的报告)，每天有超过5百万的点击率。在这篇文章里，可以看到微软网站从丑小鸭到天鹅的一段演变过程。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/288

难以置信的街头艺术

一些艺术家在大马路上创作的一个绘画作品，其虚拟真实的效果令人难以置信。如图所示，就是其中的一幅，马路中央放置的那个巨大的颜料盒，只不过是一幅平面绘画作品而已。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/289



局域网攻防战

组建局域网络，最大的应用莫过于文档资源、音视频资源的共享以及打印机的共享。但为了方便网络的管理，往往会对局域网内用户进行一些使用权限的限制。比如限制局域网用户在某一时段禁止登录QQ，或是禁止访问服务器某个文件夹。但有时这些管理限制又会给用户带来一些不便，这时要考虑的又是如何突破这些限制。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/290

全面剖析雅虎助手以及网络实名的流氓行径

本来以为雅虎助手和以前的上网助手能有一些不同，细细分析起来，流氓习气有过之而无不及，全面揭露，触目惊心！雅虎助手真的能够卸载干净吗？网络实名真的仅仅是一个中文上网这么简单吗？本文从安装、卸载、服务、系统影响等各个方面列举各种客观事实，相信大家见仁见智，各有自己的结论。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/291

动 NVIDIA 的奶酪 SLi 破解补丁大史记

前几天，国外著名驱动修改网站NGO上放出了一款SLi破解补丁，宣称这个补丁能够让任何具备两条PCI-E ×16插槽的主板开启SLi功能。也就是说如果你拥有975X、RD480和RD580这样的主板，只要安装了该补丁就能让NV双显卡驱动中本来被屏蔽的SLI选项重新开启！那么这款“超级补丁”到底能否达到让任何双显卡插槽的主板开启SLi呢？如果真的如同介绍的那样的话，那么对于诸多拥有双PCI-E ×16插槽的主板来说无疑是雪中送炭。实际上，关于这款补丁的由来还有一段“离奇曲折”的故事，说来话长，如果大家有兴趣的话可以继续往下看。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/296



吓人一跳！假如 PC 全用正版得花多少钱



不管怎么说，使用盗版软件总是不对的，那么今天我们就来算算看，如果组装一台主流电脑，并且常用软件全部安装正版，到底需要多少钱。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/294

细节决定一切！买液晶必看的七大细节

在今天液晶显示器早已不是什么新鲜产物了，消费者对于产品的种种功能特性、规格指标都可以做到如数家珍，那么选购一台显示器也就更不在话下了。但这样真的就能选择到自己称心如意的产品吗？事情显然没有我们想的那么简单。



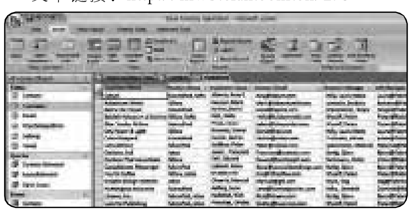
文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/295

微软发布 Office 2007 β 1 技术更新版

微软不久前刚刚向测试人员们发布了Office 2007 Beta 1 Refresh，版本号Build 12.0.3820.1002，升级后完善了新用户界面并对常用功能做了增强与改进，稳定性也有所改善。

β 1技术更新版的用户界面较之前的Pre-Beta版有了很大的改动，一起来欣赏Office2007的新面貌吧！

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/293



鼠标操作新概念，“指套型”鼠标面市



在刚结束的德国CeBIT大展上，有一款已申请专利的“指套型”光电鼠标首度展出，很快便在Yahoo拍卖网上看到。这款特别的鼠标已经开始在台湾地区出售。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/297

奸商黑你没商量 DIY 攒机霸王条款剖析

在DIY市场当中，有着众多对消费者不平等的霸王条款。本文把这些常见的霸王条款罗列出来，请在购物前仔细阅读，以免受害！

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/298

Google Earth 在澳拍到汽车神秘升空图像

Google Earth是Google公司提供的一项卫星图像服务，2006年1月，眼尖的用户会从Google Earth提供的卫星图像上发现奇怪的一幕：在澳大利亚珀斯市郊外的一座停车场，一辆汽车好像离地而起，在地面上方盘旋。更让人觉得不可思议的是，3月份卫星在珀斯郊外的另一个停车场拍到了相同的一幕。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/302



Web2.0知多少？

Web 2.0 编程思想：16条法则

如果你有打算制作一个符合Web2.0理念的网站，那么以下的16条法则，你必须时刻记在心头！

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/307

O'Reilly 总裁提姆·奥莱理：什么是 Web 2.0

Web 2.0这一概念，由O'Reilly媒体公司总裁兼CEO提姆·奥莱理提出。他是美国IT业界公认的传奇式人物，是“开放源码”概念的缔造者，一直倡导开放标准，并活跃在开放源码运动的最前沿 。

这篇由提姆·奥莱理亲自执笔，创作于由他主办的Web 2.0会议前夕的文章，一经发出就引发了热烈的讨论，被视为Web 2.0迄今为止的经典之作。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/304

WEB2.0关程序员什么事？

程序员不应无视Web2.0这种自己创造的新模式。当然，陷入那些关于Web2.0特性的争论中是没有意义的，我们需要的是拨开浮躁的面纱，真正关注Web2.0到底如何指导Web应用和产品开发，会给程序员的工作和发展带来怎样的变化，程序员又如何更好适应这些变化 。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/305

中国 Web 2.0 网站 logo链接库

中国有多少Web 2.0网站，恐怕没有能说清楚，这里有个网站目前收录了100多家站点，其来源主要是Web2.0分享和国内Web2.0网站的logo集合图，如果你没有时间一一查看，至少可以快速浏览一下。

文章链接：http://mwb.cfan.com.cn/306

严禁阴魂不散——赶走卸载不掉的软件

■ 英思杰

01 赶走控制面板中的多余图标

有些软件卸载之后会在“控制面板”里残留它的配置图标，如PhotoShop的调色器，Intel整合显卡驱动等，而在“控制面板”中是无法将它们直接删除的，要赶走它们需要有点技巧：

在Windows的控制面板中的每个图标都对应着一个DLL或CPL文件，它们保存在%systemroot%\System32目录下，只要找到对应的DLL或CPL文件，将它们转移到别处妥善安置便可。以删除“键盘”图标为例来：

第一步：在“控制面板”中右击“键盘”图标，选择“创建快捷方式”，在弹出对话框中选择“是”将快捷方式创建到桌面。

第二步：右击此快捷方式并选择“属性”，点击“更改图标”按钮，在弹出对话框中便显示了此图标对应的CPL文件完整路径及名称，找到此文件后将它移动到别处就搞定了。

02 我的电脑我还没权限？

如果你准备在控制面板中的“添加/删除程序”来添加删除程序，却遇到系统弹出“本次操作由于计算机限制而被取消，请与管理员联系”，让你无法卸载软件时，可以通过修改注册表来解除“添加或删除程序”的限制。在“运行”窗口中输入“regedit”打开注册表编辑器，并在左侧窗口中展开“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer”项，然后将右侧窗口中的子键“NoControlPanel”的值设为“0”或直接删除即可。

03 卸载软件垃圾三部曲

有些软件在安装时，总是提示以前安装过该软件，然后就是提示重新启动系统再安装，可是重新启动后，问题依旧。这是因为以前安装过软件，然后卸载时没有清理注册表相关注册项，这样每次在安装该软件时，安装程序如果检测到注册表中有相应的选项，可能就提示重新启动系统，我们可以手工删除注册表中该软件所存在的信息：打开注册表编辑器，单击“编辑→查找”打开“查找”窗口，在此窗口中选择“项、值、数据”三个选项，再在“查找目标”中输入该软件名，单击“查找”按钮，如果找到相关项，直接将其删除，再按“F3”键继续查找，直至将整个注册表搜索完毕为止，最后重新启动系统就可以解决问题。

04 取消预读机制强制删除

某些视频、图像文件播放中断或正在预览时会造成无法删除。在“运行”框中输入：regsvr32 /u shmedia.dll，注销掉预读功能，或在注册表中删除[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{87D62D94-71B3-4b9a-9489-5FE6850DC73E}\InProcServer32]键值，然后即可删除文件。

05 借助WinRAR的删除源文件功能

右击要删除的文件夹，选择“添加到压缩文件”。在弹出的对话框中选中“压缩后删除源文件，”随便写个压缩包名，点击“确定”按钮即可。

PLUS 01

快速进行四则运算

实用程度：■■■

相信有很多人都用过Windows中的计算器，通过它可很方便地计算出结果。但是如果要进行计算的公式长一些的话，就比较麻烦，需要一项项进行输入，如果输入错了，会影响结果的正确性。这里告诉大家一个小技巧，可以快速进行四则运算。

首先将要进行计算的公式用记事本写好，譬如：“(99+7)*5+7-55/54 =”。然后打开Windows自带的计算器，将这个公式进行粘贴，就会直接出现结果，不用再一项项进行输入，非常的方便。不过这里要提醒大家的一点是，这个技巧不支持乘方运算。(阎皓的皓)

PLUS 02

自动打开NumLock键

实用程度：■■■

每次装完系统之后在输管理员密码时小键盘的灯总是关着的，有时不注意还以为哪出了问题。其实有一个方法可以让你自动打开NumLock键，那就是在进系统后当要输密码时，不输密码只需按一下NumLock键，然后重启电脑就可以。这样系统就会自动保存设置的，以后NumLock键就自动打开了，而不用我们再一次次手动开启。(小新)

06 清除软件卸载后的残留项

从控制面板的“添加或删除程序”卸载软件，软件卸载了，但在“添加/删除程序”中依旧有它的存在，虽不影响系统的运行，但总觉得挺别扭，如何彻底清除它呢？

方法一：记住软件名，到Windows\System文件夹下找到其对应的CPL文件（因为每个删除项都对应这一个CPL文件，CPL文件删除了，删除项也就没有了），删除后控制面板中的相应项目就会消失了。

方法二：启动注册表编辑器。定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersin\Uninstall]，选中要删除的应用程序名右击删除即可。

07 该软件正在被别的进程使用

在删除一些文件时，可能会反复遇到系统提示“该文件正被别的进程使用，不能删除”，通常的方法是关闭使用该文件的程序或在任务管理器中杀死相关进程后删除。可有时候这样也不能删除，遇到这种情况时，你可以试试下面的方法：

（1）注销或重启后再删。

（2）进入安全模式或用启动软盘(光盘)启动进入纯DOS删除。

（3）如果是删除文件夹，从里往外删，即先进入该文件夹，删除里面所有内容，然后再返回上一层目录，删除该文件夹。

（4）Win2000/XP系统以管理员身份登录，再执行删除操作。

（5）如果系统是WinXP,关闭系统还原再删。

（6）对于大文件，特别是压缩包文件，关闭杀毒软件后再删。

（7）结束掉Explorer进程后再删除。按下Ctrl+Alt+Del键打开任务管理器，切换到“进程”选项卡，结束掉Explorer进程，这时候桌面会丢失，不用着急，运行“文件→新任务”，输入“cmd”后回车打开命令行窗口，进入待删文件所在目录，用RD或delete命令删除即可。删除完毕后再次运行“文件→新任务”命令，输入“explorer”后回车，桌面又回来了。

08 Windows XP 官方工具除顽疾

运用Windows XP附带的Msicuu.exe、Msizap.exe来彻底卸载顽固程序：首先要打开Windows XP安装盘，点“Support Tools”，进入硬盘的Support Tools安装目录(X:\Program Files\Support Tools)，找到Msicuu.exe并双击，于是就会弹出一个“Windows Installer Clean Up”窗口，显示当前已安装的所有程序列表。你从中选择顽固程序，然后单击“Rmove”按钮即可卸载。如果以上方法无效，建议你用Msizap.exe来卸载，方法是：打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\ Microsoft\ Windows\CurrentVersion\Uninstall，在左边项中找到顽固程序的标识(例如{268723B7-A994-4286-9F85-B974D5CAFC7B})，然后依次选择“开始→程序→Windows Support Tools→Command Prompt”命令，在命令提示符后，输入以下命令：msizap T {顽固程序的标识}，按回车后即可卸载顽固程序。

09 清除WinXP自带程序

对于系统捆绑的程序，当在“删除或添加程序”中找不到相应的卸载选项时，可用记事本打开C:\WINDOWS\inf下的“Sysoc.inf”文件，使用替换功能，将“hide”替换为“,”(不含引号)，保存后重启电脑，“添加/删除程序”中就有了Media Player等系统自带程序的删除项了。

10 Office、WPS系列软件巧删除

Office、WPS的非法关闭也会造成文件无法删除或改名。重新运行该程序，然后正常关闭，再删除文件。

PLUS 03
备份拼音加加的词库和个人设置

实用程度：■■■

我们在拼音加加里设置的一些自定义词库和输入习惯，可以把它们以文件的形式导出备份。切换到拼音加加的输入法状态下，点击输入法状态栏在弹出的菜单中选择“个人词库及输入习惯→备份”，接着在弹出的窗口中点击“确定”按钮，然后就可以把拼音加加的个人设置保存为一个后缀名是JJ4的文件。

当以后需要还原时，只要点击输入法状态栏选择“个人词库及输入习惯→ 还原”，在弹出的窗口中选择以前保存的JJ4文件就可以了。（片段）

PLUS 04
备份拼音加加的皮肤

实用程度：■■■

拼音加加支持换肤功能，软件默认只自带几套皮肤，我们可以通过点击输入法状态栏，在菜单中点击“选择皮肤”来选择，如果想要更多的皮肤，那可以去网站“http://dir.jjol.cn/pyjj/skins.aspx”下载新的皮肤文件，下载后把压缩包里面的文件放到“C:\Program Files\ jj4\ skins”下即可使用。

当我们重新安装系统时候，只要把这些皮肤文件保存到其他分区中就可以实现备份了。等安装好系统后再把备份的皮肤文件复制到skins文件夹下就可以使用了。（片段） CF [MJ01]

输入法的“小名堂”

■ OPEN

由于成千上万的汉字无法与键盘那可怜的几十个键一一对应，所以中国人用电脑就不可避免地得与输入法打交道，无论是处理文档还是QQ聊天，即使你玩网络游戏，也得打打字与其他玩家交流吧？因此，很有必要把输入法的“小名堂”都搞清楚。



01 最简便的输入法排序

我最喜欢的输入法是五笔，可是每次用Ctrl+Shift键首先切换出来的都是微软拼音，必须再多按一次组合键才能切换出需要的五笔输入法。想把拼音输入法删除掉，可是偶尔字根“卡壳”了又得用到它。这时大多数人就会想到给输入法排排序，但这似乎又是一项“高深”的工作，貌似要修改注册表……没必要这么麻烦！下载一个输入法设置工具IMETool(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/37684.htm)，运行后在输入法列表中选中需要排序的输入法，点击“向上”或“向下”(见图1)，点击“应用”后关闭即可生效。

02 让Word使用我的惯用输入法

每次打开Word 2003都会自动切换到“微软拼音输入法”，而并不是所有人都喜欢用这种输入法。能否让Word启动时打开我们惯用的输入法呢？点击“开始→设置→控制面板”，打开“添加或删除程序”，从列表中选择“Microsoft Office Professional Edition 2003”项并点击“更改”按钮。在弹出的Office 2003安装窗口中选择“添加或删除功能”并点击下一步，然后勾选“选择应用程序的高级自定义”再单击下一步，从列表中依次展开“Microsoft Office→Office共享功能→中文可选用户输入法→微软拼音输入法2003”，点击“微软拼音输入法2003”左侧的按钮选择“不安装”，单击“更新”。安装完成后再进入Word时就是惯用的输入法了，再用上文中的方法排序即可。

小提示：怎么不让Word自动打开中文输入法？选择“工具→选项”菜单，在弹出对话框中选择“编辑”选项卡，取消“输入法控制处于活动状态”的勾选即可。

03 抛弃让人不爽的高级文字服务

Windows XP中包含了一个新的输入法组件“高级文字服务”，替换了原来的输入法指示器。用惯了Windows 9x/2000风格的用户可能很不习惯，利用刚才排序时用到的IME Tool，就能把输入法变回原样。从http://work.newhua.com/cfan/200608/internat.rar下载Windows 2000风格的输入法指示器，解压后将其中的文件复制到%SystemRoot%目录下(在“我的电脑”地址栏中输入%SystemRoot%回车即可跳转)，打开IME Tool，在“常规”选项卡的输入法风格栏中选择“输入法指示器”，点击应用后就能完成转换了！

04 输入法巧杀进程

某个程序又假死了，连“任务管理器”都打不开(或者打开需要老半天)，怎样立刻把进程杀掉呢？可以利用一下“智能ABC”输入法的BUG，使要关闭的进程窗口成为当前窗口，用Ctrl+Shift调出智能ABC，然后依次按“v ↑ Delete Enter”，完成后当前程序就被强行关闭了。注意：请不要将此方法用于不正当的破解行为。

05 重装系统不丢失自定义词组



好的输入法都会带有大量的词组，用短短几键就能打出一长串字，而很多输入法都具备自定义造词的功能，用户可以自己添加自己的词组。重装系统后，原来的工作就付之一炬了？备份一下就行了，以“微软拼音2003”来举例，点击微软拼音2003的输入法功能菜单，选择“自造词工具”(见图2)，在弹出窗口中选择菜单“文件→导出”，在装完系统后用同样的方法选择“文件→导入”即可。另外，Windows XP的输入法自定义词一般都保存在C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\IME目录的各个子目录下(以输入法名为目录名)，复制其下的文件，在重装系统时按原路径覆盖即可。

PLUS 01
Win+E=“我的电脑”

实用程度：■■■

要打开“资源管理器”，可以右击开始菜单或者通过热键Win+E，“资源管理器”和“我的电脑”的区别在于左侧是否打开了“文件夹”侧边栏，可以通过以下方法让Win+E组合键不激活边侧栏(即“我的电脑”样式)：单击“开始→运行”，键入Regedit打开“注册表编辑器”，依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\explore\ddeexec]分支，双击右侧窗口中的“默认”，然后将键值设置为“[ViewFolder("%l", %I, %S)]”(不包括外测引号，下同)，关闭“注册表编辑器”即可生效。如果要恢复原状，只要把键值设置为“[ExploreFolder("%l", %I, %S)]”即可。(Limited)

CF [MJ02]

在线影、视、音全接触

■ dream

“天下没有免费的午餐”，很多朋友深信这一点，而现实中的很多情况也说明了这一点，就拿免费在线影视为例来说吧，昨天还听说有朋友直接观看了该网站中的免费电影，今天就再也无法继续免费了……其实，这是因为你没有找对门路，在线影视现在非常多，而且随着P2P技术的应用，播放起来也非常流畅。今天，我们就一道来看看免费的在线影视方面的技巧。

01 一键看电影——傲游影视

现在，Maxthon浏览器的开发者们为大家准备了一道免费在线影视服务大餐，它采用P2P技术，同时欣赏的人越多，各个播放节点播放越流畅。使用起来也非常简单：

在浏览器中打开http://video.maxthon.com/，首次打开该在线影视页面时，你需要安装相应的插件程序，点击页面中的“点击这里手工安装”链接将插件程序安装到系统中，接下来只要直接用鼠标点选相应的频道内容便可以欣赏该频道节目了（见图）。右击播放页面，选择“默认播放器播放”项，还可以用默认的播放器来播放，这样便可以更加容易控制播放参数了。



02 QQ圆你影视梦

打开QQ程序，在主窗口下方单击“QQ直播”按钮，如果第一次使用，你需要下载安装QQ直播组件，待其下载完毕并将其安装到系统中后再次从QQ主窗口中启动QQ直播，便可以观看电视、电影节目了，还可以收听一些电台节目。

通过QQ直播来观看电视、电影节目时，还可以通过“节目预告”来事先了解即将播放的节目内容，非常方便。

03 网络电视群英荟萃

ppStream也是一款优秀的P2P电视软件，用它可以观看很多电视、电影节目，它是采用P2P技术的电视软件。你还可以去http://tv.coollive.net/default.asp这个网站，它将P2P网络电视、QQ直播、ppStream、变态电视、沸点电视等多个网络电视软件的节目集中到一起。

04 专看地方卫视的好去处

很多朋友都喜欢看一些地方性的电视台卫星节目，比如电视局、娱乐节目，每个地方台都有自己的特色。而因为电视机或是有线网络的问题，电视也不能如愿地收看一些地方电视台的节目。这时，你只要打开http://tv.etshow.net/页面，就可以找到一些地方电视台节目，当然，你也可以直接通过这个页面观看国外、港台等地区的电视节目，同时它也提供了ppStream、QQ直播等节目，不过速度有些慢。

05 精彩MTV云集

除了看电视、电影外，还有很多朋友喜欢那些MTV。如果你也喜欢MTV，只要从http://www.mtvsky.cn/html/down.htm下载一款名为“MTV天空”的小工具，就可以如愿以偿地搜索、下载你想要看的MTV了。

06 球迷必备！体育节目专用

喜欢看球的朋友，重大比赛的直播肯定不会错过，但是国内具有转播实力的电视台也就有几家而已，如果身边没有电视就麻烦了，这里向你推荐一款专门收看央视体育节目的软件——网络电视王CCTV5央视体育专业版。它有四台独立转播服务器专门负责直播，可以选择四个节目源，使得节目质量非常有保证。

07 广播电台集中地

当然，也有不少朋友至今仍喜欢广告电台节目的那种简洁，也可以直接在线收听这些广播电台节目，你只要打开http://www.chinaradiotv.com/页面，你想要的、想听的、熟悉的、不熟悉的都在那了。在播放时，有些广告电台会自动调用系统中安装的播放器来播放。

写在最后：有了这么多免费的在线电视、电影，你还需要每次动用下载工具将电影下载到本地观看么？你还需要花钱去购买影碟回来么？你现在只要将它们全部保存到你的收藏夹中，想看直接将其调出即可，是不是也感觉到网络带来的便利与快乐了！

CF [MJ03]

SYSTEM {系统}

Q1 Ghost恢复的疑惑

我的Windows XP安装在C盘，软件安装在D盘，我用Ghost将C盘做成镜像文件保存到了E盘上。尽管如此，我还是不敢轻易恢复，请问在恢复C盘之后，我在D盘中安装的软件是否还可以使用？(读者邮件)

答:这个问题需要从“为什么重装之后其他分区上安装的软件有时就无法使用了”说起，因为软件在安装时不仅是将执行文件写入到指定的安装路径中，同时还会向注册表中写入信息，向系统目录写入文件(大多数是DLL和OCX文件)。如果是在Ghost做镜像之前就已经安装的软件，那么注册表和系统目录的文件都已经写入了，所以镜像文件中已经保存了这些东西，恢复后当然可以使用;而如果是在Ghost做镜像之后才安装的软件就不一定了，得看软件本身是否足够“绿色”，比如QQ就没问题。

Q2 打开“我的电脑”就挂掉

现在不能打开“我的电脑”了！前一段时间由于浏览速度太慢，就手动清理了一下系统中的流氓软件，但是清理完成之后就出现了这个问题，一打开“我的电脑”就弹出“数据执行保护”的对话框，点击“关闭消息”之后桌面所有图标都会消失，然后过了几秒后图标才重新显示出来，请问如何解决此问题？(CFan论坛网友)

答:这是由于在清理流氓软件时，系统文件也受到一定破坏，造成Windows XP的“数据执行保护”强行关闭了Explorer进程。建议使用Upiea等软件再检查一下有没有卸载完整。要解决弹出“数据执行保护”导致无法打开“我的电脑”的故障，可以右击“我的电脑”选择“属性”，在弹出框中选择“高级”选项卡，然后在“性能”框中点击“设置”，选择“数据执行保护”选项卡，选择“为除下列选定程序之外的所有程序和服务启用DEP”，点击“添加”选择Windows目录下的Explorer.exe即可(如图)。



Q3 修改默认安装路径的副作用

我在注册表中将程序的默认安装路径修改成了“D:\Program Files”，可是完成之后Outlook Express无法运行了，于是我只好把出错的路径改回C盘，但是改回之后，默认在D盘安装的那些程序又无法运行了，请问应该如何解决？(读者邮件)

答:修改注册表中默认的程序安装路径确实会造成Outlook Express无法启动，如果你不想使用其他的邮件客户端软件(如Outlook 2003、Foxmail、DreamMail)，那就只有将注册表改回来了。另外，那些在注册表被改成“D:\Program Files”之后安装的软件，为了不破坏软件中原有的设置，可以再次执行安装程序，选择“修复安装”(如果没有此项，那就覆盖安装在原安装路径)。

Q4 无法打开盘符

我的笔记本电脑安装的是Windows XP系统，前几天杀毒软件突然报告说有病毒，按照提示清除之后就出了问题，在“我的电脑”里没法打开盘符了！双击盘符出现的是一个选择打开方式的对话框，不过用“资源管理器”左侧的目录栏就可以正常进入，在“我的电脑”里右击盘符选择“打开”也没问题，请问应该如何解决？(CFan论坛网友)

答:这是由于你原来感染的病毒是通过双击盘符时自动运行的，而在清除之后，自动运行就找不到病毒文件而无法继续了，就造成了盘符无法打开。首先打开“资源管理器”，选择菜单“工具→文件夹选项”，在“查看”选项卡中选择“显示所有文件和文件夹”，然后进入各个分区的根目录下，删除以下文件(有几个删几个)。

system32.exe
system32dll.dll
admin.bat
autorun.inf
Folder.htt

Q5 讨厌的Windows Messenger组件

系统里的Windows Messenger老是开机就自动登录！而且是在后台运行，根本就没看见图标，我运行MSN Messenger倒反而登录不上去了。听别人说可以用一条命令把它禁用掉，请问应该怎么做？(读者邮件)

答:Windows Messenger是Windows附带的类似于MSN Messenger的即时通讯软件，相当于MSN Messenger的简化版本。如果你已经安装了MSN Messenger，那么当然就用不着它了。确实有命令可以将它禁用掉，不过还是使用更简单、更“官方”的方法吧！点击“开始→设置→控制面板”，选择“经典视图”并双击打开“添加或删除程序”，然后选择左侧的“添加/删除Windows组件”标签，在弹出框的列表中取消“Windows Messenger”的勾选，点击“下一步”直至完成，这样Windows Messenger就不会再出来“作怪”了！

Q6 C盘空间小也能安装字体

我原来用的是Windows 2000，C盘3GB的分区挺够用的，最近换成了Windows XP，起先也没什么问题，但是用了一段时间之后发现C盘的空间越来越不够用了，由于工作需要，现在要装一堆字体文件，可是C盘空间不够不能安装。我硬盘里有很多东西，不重新分区的情况下有什么好办法可以解决问题吗？(读者邮件)

答:使用Windows XP的话，建议C盘至少得划分5GB的空间(微软官方建议的数值不可信，那样的空间大小根本不能用于实际使用)。不过如果你的问题只是无法安装字体的话，倒有一个不错的解决方法。将字体文件复制到其他盘符的目录里(比如D:\fonts)，然后Ctrl+A全选这些字体文件，右键选中并拖动到C:\windows\fonts目录下，释放按键后在弹出菜单中选择“在当前位置创建快捷方式”，这样字体文件就不占用C盘空间了。

CF [SB01]

SOFTWARE {软件}

Q1 系统启动时提示加载 DLL 文件出错

我使用的是 Windows XP SP2 系统，最近不知道什么原因，每次启动系统后，系统会自动弹出一个错误提示框，内容为“加载 c:\progra~1\deskto~1\cast\dmipn.dll 时出错”，将其关闭后系统可以正常运行。虽然不影响系统，但每次启动系统都出现非常烦人。请问如何将其去除？

答：这是一款名为“桌面传媒”的广告软件被卸载或是被其他工具删除后而在注册中遗留有相关信息的原因。解决方法：单击“开始→运行”，输入“msconfig”并运行，在打开的窗口中选择“启动”选项卡（如图），找到与其相关的项目并将其删除即可。另外，也可以直接在注册表编辑器中依次展开“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\ RUN”项找到相关的项目并将其清除即可。



Q2 修改卡巴斯基升级方式

我使用的是卡巴斯基5.0版的杀毒软件，由于电脑现在暂时不能上网，需要从其他电脑中将升级包拷贝到本机再升级。请问，如何才能让卡巴斯基直接从本地文件夹中升级呢？

答：这个问题困扰了很多CFan的读者，我们已经收到几封提这样问题读者的来信了，问题其实很好解决，就在这里一并回答了。打开卡巴斯基主窗口，再打开“设置”选项卡，单击“设置更新”，在打开的窗口中将“更新源”设置为“从本地文件夹”，再单击“设置”按钮设置存放更新文件的目标文件夹即可。

Q3 如何在 Word 中输入单词的音标

我现在需要编辑一份含有英文单词音标的文档，在 Word 中找了半天都没找到输入音标的方法。请问，如何才能正确地为英文单词添加上标准的音标？

答：如果你安装了金山词霸（也可以直接将金山词霸的安装文件中的“\Xdict\ksphonet.ttf”安装到系统中），之后，就可以直接在 Word 中选择“插入→符号”，打开“符号”对话框选择字体项里选“Kingsoft Phonetic Plain”，接下来便可以在下面的列表中发现需要的音标符号了。

Q4 如何彻底卸载 RealOne Player 播放器

我的 Windows XP SP2 系统中原先安装过 RealOne Player 播放器，后来不知道被谁卸载掉了，但是卸载时没有卸载干净，我现在重新安装 RealOne Player 时，系统总是提示让我把旧版本的文件删除干净，接着就退出安装程序。我进入控制面板中的“添加或删除程序”也无法找到卸载项，到注册表中把所有与Real One Player 相关的项目都删除了，问题依旧。请问如何解决？

答：其实，RealOne Player 播放器自带了卸载功能，用这个卸载功能可以彻底将其从系统中清除掉。方法是：在资源管理器中打开“C:\Program Files\Real\RealOne Player\Setup”（这是默认的 RealOne Player安装目录，如果安装时将其安装到其他文件夹，请酌情处理）文件夹，然后运行下面的“r1pclean.exe”程序，运行后输入“Y”，回车，再输入“Y”，再回车即可。

Q5 在 MyMPC 中无法看字幕

不知道什么原因导致我安装的MyMPC播放器无法看到字幕，重新安装也无法解决问题。请问该如何解决？

答：首先，尝试单击“开始→程序→ MyMPC 音视频解码包→设置工具→VobSub设置”，在打开的设置窗口中正确地设置字幕项。如果还不能解决问题，那就可能是因为你是升级安装MyMPC而导致的问题，可以通过下面的方法来解决：



将其卸载，之后再重新安装，在选择组件时，别管他提示关于Vodsub已经安装或尚未卸载的信息，选中Vodsub项并完成安装。如是还不行，再试试重新注册VSFilter.dll文件：从 http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=7668 下载下来将其复制到%windir%\system32 文件夹下，然后在“开始→运行”对话框中输入：regsvr32 vsfilter.dll 即可。

Q6 让译典通（Dr.eye）支持 Acrobat Reader

我现在安装了译典通翻译工具，而我经常使用Acrobat Reader阅读器阅读PDF文档。请问，如何让译典通支持Acrobat Reader阅读器中打开的PDF文档中的翻译？

答：将译典通安装到系统中后，找到安装目录（或是安装文件中）中的“Dreye40.api”文件，并按照你的Acrobat Reader版本将其拷贝到相应的目录即可：

Acrobat 6.0 Reader 版用户：“C:\Program Files\Adobe\Acrobat 6.0\Reader\plug_ins”下。

Acrobat 6.0 完整版用户：“C:\Program Files\Adobe\Acrobat 6.0\Acrobat\plug_ins”下。

Acrobat 7.0 Reader 版用户：“C:\Program Files\Adobe\Acrobat 7.0\Reader\plug_ins”下。

Acrobat 7.0 完整版用户：“C:\Program Files\Adobe\Acrobat 7.0\Acrobat\plug_ins”下。 CF [SB02]

NETWORK{网络}

Q1 重新安装IE浏览器

之前我使用nLite将IE浏览器组件精简掉了，现在又需要IE浏览器，在安装时总是显示错误。请问如何重新安装IE浏览器呢？我的系统是Windows XP SP2。

答：这可能是因为你在精简时，没有将IE内核也精简掉，而你现在安装的IE版本低于Windows XP SP2自带的IE浏览器内核版本，从而出现无法安装的问题。单击“开始→运行”，输入“regedit”打开注册表编辑器，依次展开并找到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer”，双击右侧的“Version”项并将其值修改为“5”，保存设置后再重新安装IE浏览器即可。另外，你也可以直接下载最新版本的IE浏览器程序来安装，这样就不用修改IE浏览器的版本号了。

Q2 代理猎手无法搜索代理服务器

我的IP地址是220.178.*.*，系统是Windows XP SP2（刚重新安装好的）。最近不知道什么原因在使用代理猎手扫描IP段时，一个IP地址都无法扫描到，试了其他IP段情况亦然。以前使用一切正常。请问这是什么原因？

答：据你描述，这个问题十之八九是由于系统中安装的防火墙阻止了代理猎手的扫描操作，只要暂时关闭防火墙或是设置防火墙规则将代理猎手添加到允许列中即可解决问题。另外，现在有很多在线代理网站可用，使用起来也方便，例如：http://strongproxy.com/就是不错的在线代理网站。

Q3 如何快速简便地隐藏QQ

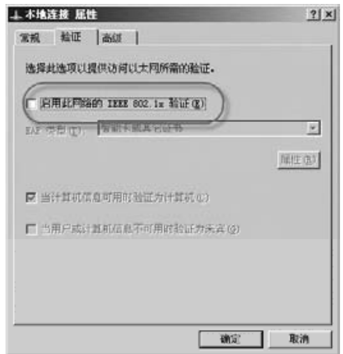
我们单位不让用QQ聊天，以前看到有人用命令提示符打开QQ来隐藏QQ，还有人借隐藏任务栏来隐藏，还有一些软件可以隐藏程序，但是似乎效果都不太好。有没有简单一点的方法，让没有QQ消息的时候就不出现界面？

答：其实QQ本身就带有隐藏功能。打开QQ个人设置，在系统设置-基本设置中有一项“在任务栏显示图标”，去掉前面的对勾，再在系统设置-热键设置中，设置“提取消息”热键，确定即可。这样，只要最小化QQ面板，QQ就在桌面上消失踪影了，再点击热键，面板又会出现。这样一来，你就可以聊QQ而不被别人发现了。



Q4 别让无线网络来碍事

我的电脑连接入校园网，今天重新安装系统后，本地连接总是弹出“Windows找不到证书来让您登录到网络”的提示，但是可以正常上网。请问这是什么原因？应该如何解决？



答：这并不影响你正常上网，如果不想让它弹出这样的提示，只要右击本地连接选择“属性”，然后再“验证”选项卡中取消勾选“启用此网络的IEEE 802.1X验证”选项即可。

Q5 解决珊瑚虫QQ中IP错位问题

我将QQ程序更新到V2006 Beta1版本后，在使用珊瑚虫外挂后，在对话框中显示IP时出现错位的情况。请问如何解决？

答：从开始菜单中打开“外挂参数定制”，再选择“对话框”项，然后依次将“右边距”设置为285，将“上边距”设置为2，将“宽度”设置为290，将“高度”设置为18，再使用下面的PHP代码覆盖原先的PHP代码。

PHP代码：

(%I=0.0.0.0)?(%o=0?对方处于离线或隐身状态:对方在线,但无法得到对方IP%p%V):%A%a%I(%P=0?:%:%P)%V

再将“对齐：”设置为“左”，保存退出。

接下来在外挂目录下找Version.ini这个文件并使用记事本程序将其打开，在[Versions]下一行添加05FB=<QQ2006 Beta1>

最后保存并重新启动外挂即可。

Q6 两台电脑如何使用1394共享上网

我家里有一台式机、一笔记本电脑，它们都有1394接口，台式机通过ADSL上网，请问能不能使用1394连接线连接两台电脑，让笔记本也能上网，以达到双机共享上网的目的？

答：可以，你只要用连接线连接两台电脑，然后设置两台电脑的1394于一个网段，笔记本（需要通过主机连接上网的电脑）的1394的网关和DNS为主机1394的IP，接下来，再设置主机的ADSL连接为Internet共享。通过1394连接即可达到共享上网的目的，同时，双机还可以共享上网。

除此之外，你还可以使用其他很多方法共享上网，本刊2006年第5期的技巧一卡通栏目曾经专门介绍过，您可以参考一下。

CF [SB03]

HARDWARE {硬件}

Q1 DC无法识别存储卡

我数码相机配置了一张256MB的mmc，某次连接电脑时选择了格式化，使用后放入DC中开机，出现了“don't format”的提示，再次连接电脑时，存储卡又显示“未格式化”的磁盘，怎么解决？

答：存储卡一般是不会损坏的，这很可能是由于格式问题造成的“软损伤”，一般Windows XP系统中，推荐的格式都是FAT32或NTFS，没有FAT16选项，当你在PC中格式化存储卡后，存储卡格式就会变为FAT32，而大多数DC对这种格式的支持都存在一些兼容性问题。FAT16没有授权保护，而且存储速度较FAT32也有一定优势，所以一般DC厂商都会选择使用FAT16作为标准存储格式。解决这个问题非常容易，DC本身一般都带有格式化功能，建议还是用DC自身的格式化功能将卡格式化一次，这样一来问题自然解决，PC也可以识别存储卡，DC使用存储卡也不会有任何问题。



Q2 如何清洁液晶显示器

一台DELL品牌机，使用约两年时间，其液晶显示器面板非常脏，用麂皮擦拭也不能清除，怎么办？

答：液晶显示器的表面比起CRT更“娇嫩”，而且传统的擦拭方法也不太管用。麂皮一类的擦拭用品柔软程度虽然可以用于擦拭液晶，但很多顽固的污渍却不能有效清除。擦拭液晶最好还是购买一瓶专用的清洁液，轻轻喷上几下，再用麂皮或者镜头布轻轻擦拭，注意擦拭时不能用力过度，液晶表面和CRT有着本质区别。另外，使用液晶显示器的时候，最好不要用手指指点屏幕，这和CRT的养护原理是类似的。

Q3 鼠标自动跳跃移动

我的光电鼠标一直没有问题，但最近发现只要移动鼠标，指针就“自作主张”地跳跃移动，我更新的驱动程序也没有作用，请教如何解决？

答：光点鼠标和机械鼠标一样，也需要清理。你的情况可能是鼠标的透镜通路有脏东西，污物附着在发光管、光敏管、透镜及反光镜表面，遮挡光线接收路径使光路不通。造成这种原因是工作环境差，被污染了。清理过程如下：打开鼠标外壳，用少许棉球沾无水乙醇擦洗，无水乙醇越纯越好。把发光管、透镜及反光镜、光敏管的表面擦拭干净，当然在用无水乙醇清洗后，对准透镜及和光镜片呵气，再用干净的棉棒轻轻地擦拭光洁。另外，发光管或者光敏元件老化也会造成鼠标移动故障，这样的话只好更换元件或者重新买个鼠标。

Q4 解决刻盘错误

我最近在刻录过程中已经刻坏了好几张盘，原因显示是“Buffer Under Run”，这款CD-RW刻录机是同学送给我的，请问这是怎么回事？

答：除了刻录机和刻录盘的质量问题，刻录过程中损盘更多是我们操作的问题。很多人喜欢刻录时，运行其他程序，比如玩游戏、看电影，这些程序会占用很大的资源，导致刻录程序资源不足而不能成功运行。另外，有些应用程序会中断数据传输，例如一些杀毒软件和屏幕保护程序，当我们刻录过程中上网或做其他事情时，这些程序的启动也会造成刻录失败。现在的刻录机都有刻录保护技术，在发生“Buffer Under Run”时暂停刻录工作并记录刻录信息，一旦缓冲区数据得到补充，又会重新开始刻录。如果你的刻录机是正品可以利用这个功能解决刻录问题。

Q5 如何解决声卡不发声的问题

一台计算机主板集成声卡不能发声，而且每次调节声音大小的时候，就有“嗞嗞”的噪音，请问这是什么问题造成的？

答：一般情况下主板集成的声卡出现声卡不发声，或者是出现杂音现象时，首先考虑驱动程序是否损坏，最好的解决办法就是重新安装一下声卡的驱动程序，右键单击“我的电脑”，选择“属性”、“硬件”标签，单击“设备管理器”按钮，在“声音、视频和游戏控制”项内选择您的声卡型号然后双击，选择“驱动程序”标签，单击“更新驱动程序”，然后按照向导来完成更新工作，这里需要提醒您的是，被更新的驱动程序最好是原配的驱动程序，或者是经过微软认证的驱动程序。另外，可以检查一下您的音箱，检查一下看音箱与声卡的接口是否有松动，另外音箱是否正常工作。

Q6 MP4不能播放电影

新近购买一款MP4，播放WMV文件的电影没有问题，但网络上下载的多是AVI及RVMB的文件格式，其中AVI格式的文件有大部分无法正常播放，画面和声音无法同步，而RVMB的文件根本就不能播放，有办法解决吗？

答：很多MP4都标榜支持多种格式，但是现在的视频编码实在太多，更新也非常快，所以未必MP4就能大小通吃。比如AVI格式的文件，它有可能是Divx，也可能是XviD编码制作的，而且码率的不同（每秒钟的流量）及分辨率大小都制约着MP4可以兼容的程度，很多MP4处理能力不够是无法正常播放那些高品质AVI格式电影的。至于RVMB格式，由于授权金及编码压缩比率过大等问题，大部分MP4播放器都不支持这种格式。所以说，如果你购买了MP4，建议还是用其附带的格式转换工具制作属于自己的视频。

CF [SB04]

作弊年代！还有什么可以相信的(下)

■鸟人站队

在网上可以找到的网络游戏外挂已经是网络游戏本身数量的好几倍了，在这个“不可思议”的年代，还有什么可以让我们相信的呢？

- CS 枪枪爆头就是作弊器吗？
- 游戏里比人走得快一点就是变速齿轮了？
- 游戏里的 AI 人物真的是电脑吗？
- 为什么用模拟器联网游戏时会出现双方都赢的情况？

你或许已经从本文的上半部分中学到了很多不知道的东西，比如在 CS 中走路超快并且不定期抽搐的家伙八成是使用了变速齿轮(如果是在网吧里发现这种人就非常值得抓出来海扁一顿了)，而枪枪爆头却可能仅仅是因为调低了屏幕分辨率。尽管如此，我们还是要推出下半集，因为在这里你会知道更多……

游戏AI真的是电脑控制的吗？

在电脑游戏中，除了玩家之外，剩下的便是由电脑控制的NPC 角色了。从最简单的只会重复几句无关痛痒的所谓“线索”对话的弱智NPC，一直到与玩家钩心斗角的高智商NPC，其实都是出自游戏设计者的算法设计。

1.必备知识:AI人物看起来像真人的N个原因

有的玩家在被具备高超AI 技术的NPC 无情挂掉之后，甚至开始怀疑起NPC 究竟是不是真人……

(1)游戏角色有没有思维

AI 即 Artificial Intelligence(人工智能)的缩写，NPC 则是由电脑控制的人物角色，也称AI 人物。虽然电脑的运算能力不断提升，但对人工智能的研究仍是处于比较落后的阶段。目前的人工智能主要分为2 个派系，其中一派认为电脑完全可以模拟出人脑的“思维”，具备自主思考能力，而另一派则认为电脑永远也无法像人脑一样独立思考，它所能做的只是从庞大的数据库中查询预设的行为并作出反应。近年来已经取得一些成果的AI 研究几乎全集中在后者，电脑游戏中的AI 当然也是使用这种基于海量查询的技术。由于成本和家用电脑配置上的考虑，电脑游戏的AI 通常都比较简单，比如让你和一个NPC 对话N 次，NPC 可能会不厌其烦地将同样的话重复N 次，但你已经烦吐了……

(2)敌不动，我不动

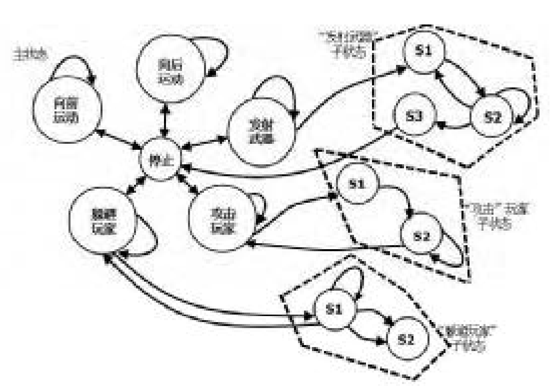
如果玩家不动，NPC 就会一直按既定目标活动。早期红白机游戏(特别是横版卷轴游戏)表现得最明显，比如画面中前方有三块砖，两块任意走都不会发生什么事，但到第三块砖时天上的蝙蝠就会攻击玩家。较理想的状态是游戏中的每个角色都会反复查询周围状态，比如“玩家是否在前方，如果在，我就去揍他”，可是这种反复查询算法实在太浪费CPU 时间了，如果是一个即时战略游戏，比如《魔兽争霸》中使用狗海战术，那电脑肯定会毫不犹豫地死机的，所以在游戏中通常采用和Windows 一样的“事件驱动模型”。

> **名词解释：事件驱动模型是指电脑的一切行为都是基于事件的，比如在发生“用户点击A 窗口的关闭按钮”事件后，执行“关闭A 窗口并回收其内存占用”的操作。**

以刚才红白机的例子来说，其“事件驱动模型”的应用就是当玩家走到第三块砖时，这块砖主动告诉蝙蝠“该出动了”，别看是小小的主动查询与被动告知的区别，对于游戏速度来说是天差地别的影响。

(3)“变态”？有限的状态

电脑游戏中的AI 并不像真人那样状态复杂，你可能会在上班时一边工作一边保持着对QQ 里某个MM 的无限YY(网络流行语“意淫”的缩写)，而游戏中的AI 人物却只能拥有几种有限的状态，比如常见的飞行射击游戏，其中由电脑控制的敌机一般就拥有1 种主状态和3 种子状态(见下图):躲避、攻击、发射武器。与此同时，玩家在游戏中的状态也必须是有限的，比如在CS 中，你只能做出游戏预先设定好的跳、蹲、开枪、换子弹等动作，这样电脑的AI 人物(在CS 中称为BOT)才能根据你的动作做出反应，如果游戏没有规定玩家的状态，玩家能够做一切动作(比如向AI 人物做个鬼脸)，那电脑游戏在AI 设计时就必须把所有玩家可能会做出的动作和电脑AI 对应的反应都预先设计好，这几乎是不可能的……你根本无法判断玩家是否即将对着AI 人物



飞行射击游戏的典型状态模型



横版卷轴的经典《恶魔城》

做出类似跳肚脐舞之类的奇怪举动。

2.**看了之后，你应该知道什么**

(1)游戏中电脑控制的人物是没有思维的，你要做的只是找出他们运动的规律。

(2)电脑游戏中采用的是事件驱动，但是如果你不动，敌人并不会真正不动，而是不改变原定操作(预设操作是向你攻击，你不动的话，电脑就持续攻击)。

3.**除此之外，你还能学到什么**

(1)在“敌不动，我不动”的问题上，很多游戏存在BUG，比如KOF2002中，如果用不知火舞来对抗八级电脑的BOSS，只要开局时玩家不动，那BOSS就不会动，过了时限后，BOSS就败了(需要在第一轮打掉BOSS一点血)。

(2)虽然那些只会对话的NPC很弱智，但如果持续不断地和他说话(一般3～5次)，就有可能拿到隐藏道具，这种恶俗的隐藏剧情来源于游戏开发者的无聊兴趣……

(3)在自由度比较高的游戏，如《侠盗猎车》中，都包含了很多隐藏的房间，看似进不去，但如果玩家想办法制造几次“车祸”让几辆车叠在一起后，就能顺利地爬(跳？)进去完成分支剧情。

谁在阻碍我作弊?

在联机对战游戏中作弊是可耻的，但是如果只是自己玩玩单机版游戏，又何必较真呢？就拿RPG游戏中苦闷的练级过程来说，千篇一律的对战画面实在让人恶心，但是如果不练级的话又无法和最后的BOSS单挑。修改器出现了！整人专家(FPE)、金山游侠，各种游戏“作弊”工具层出不穷，但为什么有些游戏始终修改不了呢?

1.**必备知识:修改器的“作弊”手段大公开**

(1)修改器在修改谁

电脑游戏中包括人物的HP(俗称“血”)在内的诸多数据都是保存在内存中的，在Windows为这个游戏分配的内存空间中，游戏又将其分隔为多个存储不同数据的子空间，即称为“变量”的东西，比如“HP”变量的值是100，那游戏中人物的HP就显示为100。修改器要做的就是把自己伪装成游戏的一分子(插入游戏进程)，像间谍一样侵入由游戏掌管的这些内存空间中查找并修改变量值。

(2)为何有些游戏无法修改

有些变态的游戏开发商，竟然对单机版游戏也应用了反作弊技术，防止玩家修改变量值。常用的技术手段有非数值显示、多变量同步监测、变量更改幅度限定等。非数值显示就是说玩家的HP等数值在游戏界面中不以数值形式出现，如国产游戏《情侠情缘——月影传说》在普通模式下就以球体显示属性值，不过游戏修改器也推出了模糊查找的功能，只要查找数据是增加了还是减少了就能搞定它;多变量同步监测是指在内存中用多个变量来表示一个值，比如变量A的值代表HP，变量B的值的2倍也代表HP，如果你光修改了变量A的值，那么游戏监测到变量B的值的2倍不等于变量A，就能判断出玩家作弊了;变量更改幅度限定则比较麻烦，就是游戏每隔一段时间(如10秒)就检查一次代表属性的变量值，如果发现变化幅度超出了游戏的正常情况，便判定为作弊。第二和第三种情况一般都得通过修改进度文件(即玩家选择“保存游戏”后，游戏将变量存入的那个文件)。


《月影传说》战斗画面，左下角的球显示属性

(3)游戏内置的“作弊器”

很多游戏都包含了自己的“作弊器”，通常称它为“测试模式”。玩家可以通过键盘上的几个特殊组合键或者别的奇怪方法进入这种模式，并达到作弊的效果，比如可以任意穿墙(但其结果往往是比你厉害得多的怪物也可以穿墙来揍你)、直接升级等。这种“测试模式”是游戏开发人员在对游戏程序进行测试时预留的，因为游戏开发者当然不可能为了测试游戏有没有BUG而把所有的分支剧情都玩一遍，或者每测试一个项目都得练级十天半个月，所以为了方便自己就留了后门。这种“测试模式”通常都是保密的，在最后发布游戏时也就没有去除掉，但没有不透风的墙，几乎所有的“测试模式”最后都被泄露出来了。

除此之外，还有很多本身没有作弊的游戏最后却出现了“作弊”的表现，比如在玩联机的街机模拟器时经常会出现双方都显示自己胜利的情况，因为这些游戏的生命值都是保存在客户端处的，服务器只是负责将玩家的操作传递过去，如果双方同时出招，而对方的动作由于网络原因延迟了一秒到达，那么在本地就会显示对方还没来得及出招就被打死了。

2.**看了之后，你应该知道什么**

(1)游戏修改器的作弊手段是修改代表游戏中属性的变量值。

(2)如果游戏的值不能修改，那么不如关掉游戏，试着先去改改进度文件。

(3)很多游戏内置了“测试模式”，你不必费神去使用修改器。

3.**除此之外，你还能学到什么**

(1)在Google中搜索“游戏名 作弊码”或者“游戏名 隐藏模式”就能找到开发者留下的游戏“测试模式”。

(2)很多游戏剧情中玩家必须要死，如果你用了修改器把自己弄成无敌了没死，很可能出现奇怪的状况。比较有名的是《仙剑奇侠传》中必须要被石长老打死，还有刚才提到的《剑侠情缘——月影传说》更是搞笑，如果在第一次上武当山时就打败了天星，他会说你是修改的，然后杨影帆会因为太早成为武林第一，觉得高处不胜寒而自杀。

CF [ZS01]

网管接待日！宽带网“似懂非懂”问答

■ 张迎新

我的网络带宽到底是多少？怎样判断路由器工作是否正常？电脑互联的网线和连接交换机的网线是一样的吗？……关于宽带网络，我们总有些问题知道一点，却又说不清楚。我们专门请来了专业网管，专门收集这些“似懂非懂”的问题，让你成为真正的专家！

ADSL分离器有什么作用？

ADSL是利用分频的技术把普通电话线路所传输的低频信号和高频信号分离。3400Hz以下供电话使用，3400Hz以上的高频部分供ADSL Modem使用。也就是在一根电话线上分别传送数据和语音信号，数据信号并不通过电话交换机设备。上行（从用户到网络）的低速传输速率可达640Kbps，下行（从网络到用户）的高速传输可达7Mbps；而且在上网的同时不影响电话的正常使用。而分离器的作用就是将ADSL电话线路中的高频信号和低频信号分离。

ADSL分离器有几种形式？

分离器有两种形式：第一种分离器只有两个接口，分别连接电话机和电话接线盒（外线），它的作用是隔离电话机的脉冲噪声，而ADSL Modem直接与电话接线盒（外线）连接。另一种为话音数据分离器，它有三个接口。一个接外线，一个接ADSL Modem，还有一个连接电话机，后一种是目前广泛应用的产品。

Windows XP如何为穿过防火墙的通信开放端口？

Windows XP SP2防火墙提供了多种开放端口的手段：第一，如果用户不知道应用程序是否需要通过防火墙进行通信，可以单击“控制面板”中的“Windows防火墙”，打开对话框的“例外”选项卡，选中“Windows防火墙阻止程序时通知我”。以后只要程序试图穿过防火墙进行通讯，而这个程序并没有在选项卡中出现并选中它，Windows XP就回弹出一个对话框提示用户应当允许还是阻止该程序，如果该程序的通信不是用户需要的，就必须阻止它，反之可以允许该程序的通信。

第二，如果用户需要通过防火墙通信的程序没有出现在“例外”选项卡中，可以单击“添加程序”按钮打开对话框选择程序，将它添加到选项卡中然后选中就可以了。

第三，如果用户找不到需要通过防火墙通信的程序，但确实需要打开端口进行通讯时。可以单击“例外”选项卡中的“添加端口”按钮，打开对话框输入作为标识的名称（自行命名）和端口号，并在下面选择要使用的通信协议即可。如果这个端口只是临时使用，使用完毕以后一定要关闭它。

第四，如果SMTP等服务器架设在Windows XP上，就要对防火墙进行相应的设置。方法是打开“Windows防火墙”对话框的“高级”选项卡，选中对外提供服务的网络连接单击“设置”。打开对话框的“服务”选项卡，选中Windows XP对外提供的服务名称（例如“Internet邮件服务器”）然后“确定”就可以了。

与宽带路由器相连的电脑之间复制文件应该怎样操作？

假设与宽带路由器相连的某台电脑的IP地址是“192.168.1.10”，其硬盘上有一个名为“bt”的共享文件夹。那么与路由器连接的另一台电脑要复制前者的文件时，只须打开“运行”对话框输入“\\192.168.1.10\bt”，回车后稍等片刻弹出对话框。在其中输入登录前一台电脑的用户名和密码，回车后即可打开共享文件夹“bt”，接着即可按常规方法复制其中的文件了。

怎样判断路由器工作是否正常？

单击如图1所示界面中的“运行状态”，若看到如图2所示结果说明路由器工作正常。也可以打开Windows XP的命令提示符窗口，输入“ipconfig /all”回车，若能看到下面这些信息表示配置生效。

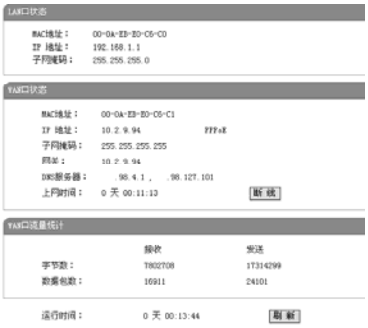
IP Address	192. 168. 1. 100
Subnet Mast	255. 255. 255. 0
Default Gateway	192. 168. 1. 1

UPnP功能有哪些用途？

UPnP是常规“即插即用”技术在网络中的扩展范围广泛。在网络控制设备的管理下，UPnP支持任何两个设备之间的数据通讯。它使得局域网用户可以像Internet用户那样玩网络游戏（例如魔兽等多人对战游戏），实现网络对等连接（例如BT下载）、即时通讯（如MSN语音和文件传输）以及Windows XP远程协助等应用。可以这样说，有无UPnP功能是SOHO宽带路由器新旧的标志，不支持UPnP功能的一般是比较老的产品。



图1





p 图2
t 图3 网线一般由8根线组成

UPnP自动端口映射的作用是什么？

对连接到宽带路由器的电脑来说，UPnP 功能可以使路由器 NAT 功能执行自动端口映射，将监听端口从路由器映射到电脑，从而使路由器的网络防火墙可以对 Internet 上的电脑开放这个端口。

宽带路由器的NAT是怎样工作的？

宽带路由器有两个非常重要的地址，一个是路由器的 LAN 口地址（例如 192.168.1.1），另一个是运营商提供的 WAN 口 IP 地址（一般是动态的）。当连接路由器的主机访问 Internet 时，它会发送数据包到路由器，数据包携带的源地址（192.168.1.x）与路由器 LAN 口地址在一个网段。路由器收到这个数据包以后会检查自己的 NAT 地址转换表，当找到相应的条目以后，会用 WAN 口 IP 地址替换掉数据包内的源地址。数据包就会使用 WAN 口 IP 地址（即所谓“公网地址”）访问 Internet 了。连接路由器的主机接收来自 Internet 的数据时，它宽带路由器 NAT 的工作流程与上面相反。

DMZ主机与端口映射（虚拟服务器）有什么区别？

DMZ 主机设置连接路由器的某一 IP 地址，取消防火墙对该地址的防护，将这个地址直接映射到 WAN 端口。当电脑的某个软件无法连接 Internet 时，利用 DMZ 主机就可以建立连接。由于 DMZ 主机处于“裸奔”状态，使用时存在较大的安全隐患。“端口映射”则是将电脑的某个端口映射到路由器 WAN 端口，使 Internet 用户可以通过该端口与之连接。因此 DMZ 主机是敞开大门，而端口映射（虚拟服务器）则是开小窗口。

SOHO宽带路由器安装中使用的网线都是什么类型的？

SOHO 宽带路由器安装中使用的网线都是所谓“直通线”，即网线两端的水晶头都是 T568B 标准（橙白、橙、绿白、蓝、蓝白、绿、棕白、棕）。虽然许多宽带路由器支持“端口自动翻转”（Auto MDI/MDIX），能够自动识别“直通线”或“交叉线”，但是使用符合标准的网线仍然有助于路由器提高数据传输速度。

“交叉线”在哪些场合使用？

“交叉线”就是我们经常使用的网线中的一种。一端的“水晶头”采用 T568B 标准，另一端采用 T568A 标准（绿白、绿、橙白、蓝、蓝白、橙、棕白、棕）。当两台电脑通过网卡直接连接时，应当采用交叉线，而将电脑连接到交换机则是“直通线”，使用另外一种线序（见图 3）。其次，某些交换机或集线器级联也需要使用交叉线，这种情况一般会在说明书中指出。

家里有两台电话机时怎样安装ADSL Modem？

家里有两台电话机时，每台前面都应当串联一只“分离器”。首先电话接线盒引出并联的两根电话线，第一根电话线的 RJ-11 头插入第一个分离器的 LINE 口，它的 PHONE 口和 MODEM 口。分别连接第一台电话机和 ADSL Modem。第二根电话线的 RJ-11 头插入第二个分离器的 LINE 口，而后将第二台电话机的 RJ-11 头插入这个分离器的 PHONE 口。如果线路质量不太好，采用这种方法有可能影响数据传输速率或稳定性。

我的网络带宽到底是多少？

1.什么是带宽？

拿高速公路来作比喻，56Kbps 猫的带宽最大就是 56 辆车同时通过？512Kbps 的 ADSL 就是 512 辆车能同时通过？这是大家常有的错误概念。实际上，带宽是调谐电路所能处理的最高频率与最低频率之差，用赫兹来表示。家用电话在 300Hz 到 1700Hz 之间，带宽就是 1400Hz。

2.网络传输率

网络传输率这个概念从字的表面就能猜出来——网络数据传输速率。这个解释没错，但你知道为什么 512Kbps 的 ADSL 比 56Kbps 猫速度快很多吗？实际上，在网络传输中并不是像马路一样越宽越快，而是车的密度。不论是家里用 56Kbps 猫还是 512Kbps 的 ADSL 上网，不都是使用宽度一样的电话线作为传输介质吗？因为 ADSL 的传输率高，在这条电话线上排列着密密麻麻的数据不断地通过，而 56Kbps 猫的传输率低一些，数据之间的距离大。不管用什么方式上网，数据传输都是串行的，就像运载数据的小卡车一辆一辆通过。

3.传输率的表示方法和单位

上面提到 56Kbps 和 512Kbps 是网络传输率的表示方法，但这个所表示的 Kb 和计算机储存中的 KB 不能划等号。根据换算单位转换公式来说 8bit=1Byte,而网络上用的都是 bit per second,简写成 bps。所以 56Kbps 传输率只有 7KB/s，但由于网络线路远近和质量问题，一般达不到这个理论值。所以我们日常换算都是除以 10 得出一个实际值。这么算下来 56Kbps 的实际传输率就是 5.6KB/s，512Kbps 实际上只有 52KB/S 左右。当然，ADSL 离机房近的话，线路质量就会好些，超过 70KB/S 也不是不可能的。

小提示

我们一般只能简化 KB 为 K，比如你家 ADSL 是多快的？你应该回答 512Kbps 或者 512K 比特每秒。在拷贝文件的时候可以说这个文件有 2MB（兆）。在书写方面同样也可以简写 KB 为 K，MB 为 M，但传输率的 bps 就不能简写了，而且必须用小写的 b 来表示 bit。

CF [ZS02]

语音识别：芝麻开门不是梦

■ 李岩

人类自从学会制造工具，就从来没有停止过让自己的双手得到休息的尝试，即便是在科技发达的现在也是如此。从20世纪50年代科幻小说家阿西莫夫的《I, robot》到藤子不二雄的《哆拉A梦》，我们不断地幻想着有一天机器可以变得像人一样，成为我们创造出的智能族群，于是关于机器可以听得懂人类语言的浩瀚工程拉开了序幕。

如今大家总是愿意把电脑称作伙伴而不是工具，可事实上对于大多数人来说，电脑还不过是一部又聋又哑、毫无生气的复杂机器。我们希望直接对电脑发号施令或让它代笔，而随着语音识别技术的不断突破，“芝麻开门”这个古老的阿拉伯故事将不再是神话——毕竟使用鼠标、键盘、遥控器都不是一件让人痛快的事。

让电脑听得懂人话的科学

让电脑听得懂人话，说起来简单，但这却是一个被专家称为“比登月还难”的科学难题，大部分人现在所能做的只是让自己去学电脑的语言编程。语言和制造工具一样，是人类与低等动物区别的标志，这种独特的会话能力是最方便的信息交流方式。语音识别就是让计算机能够接收人的声音，经过分析和理解，最终解释为机器指令并执行，完成人与电脑的交流。因此，语音识别技术的终极目标就是研制出能听懂任何人所说的任何话的机器。

1.什么是语音识别

关于语音识别，比较官方的定义是机器通过辨别和理解的过程，把语音信号转变为相应的文本文件或命令的高技术。作为专门的研究领域，语音识别是一门与声学、神经生物学、语言学、数字信号处理理论、计算机科学等众多学科紧密相连的交叉学科。

语音识别在电脑的实际应用中包含两个方面：其一是逐字逐句听懂口述语言，并转化成书面的语言文字，这就相当于一个白痴秘书，当然有了它总比敲键盘要舒服些；其二是电脑对口述语言中所包含的要求或询问加以理解，并做出正确响应，而不拘泥于所有词的正确转换，非常智能化了。对于诸如英语这样的拼读语言，电脑首先对语音进行基于特征的模式分类，得到拼音串，然后利用语言学知识对拼音串做进一步处理，得到一个符合语法和语义的句子；而对于我们所熟悉的汉语而言，电脑还要在语音识别的过程中完成音字转换的任务。如果任何人都可以对计算机发号施令，真正实现了“君子”动口不动手，一定能促进计算机在全世界的普及。

实战：Word下神奇的语音输入

（1）将Microsoft Office XP安装光盘插入光驱，执行“工具→语音”，然后按提示添加“语音输入”功能。

（2）完成后，微软拼音输入法的状态条上会出现“麦克风”和“语音工具”，系统会弹出要求进行语音识别练习的对话框；戴好耳麦，右击“语音工具”，选择“设置”会出现“文字服务和输入语言”选项卡。

（3）选择“已安装的服务→语音识别→训练配置文件→声音训练”，按要求填写完内容，就可以根据提示开始训练会话了。训练的会话越多，准确率越高。

（4）正式使用时，执行“工具→语音”，依次选中工具栏上的“麦克风”和“听写模式”按钮，将光标定位在文档中合适的位置上，对着话筒说出要输入的内容即可。

如果觉得语音练习不太理想，可以进入“控制面板→语音属性→训练配置文件”，重新进行语音练习，直到识别效果满意为止；如果点击“声音命令模式”按钮，就可以口述程序执行工具栏上的各种命令。

2.听懂人话是需要学的

我们从哇哇坠地到满地乱蹦，毫不费力就学会了听说读写，可对于电脑来说，这些都需要靠人类赋予它复杂指令来完成。不过在原理上电脑的语音识别过程与人对语音的识别处理过程基本一致，大致分为三部分：

（1）语音特征提取：从口述语言的语音波形中提取出有效的信息。

（2）声学模板匹配：电脑在我们对它说apple时，想到真正的苹果。

（3）语言模型与语言处理：类似于我们听外语，对方不一定每个字的发音都是清晰的，但我们可以根据前后文来判断那些模糊的词到底是什么。

3.语音识别的前世今生

现在的年轻人常说“生个孩子不如养条狗”，而我们正在努力的，正是把暂时连狗都不如的电脑变成可以听从语言使唤的机器。很多专家都认为语音识别技术是今后十年间信息技术领域最重要的部分，因此我们也有理由相信让电脑听得懂人话比生个孩子再教他来得更快。

语音识别研究从20世纪50年代初期开始，60年代中期作为重要的课题展开工作，现在已经有了飞跃性的进展。从20世纪末开始，一些比较简单的语音识别系统已进入商品化阶段，近年来语音识别的主攻方向被定为连续语音、拥有海量词汇的电脑数据库以及非特定人的识别算法和系统开发。1997年，IBM公司推出了第一个可广泛使用的语音识别系统，利用这种系统，人们能够对字处理程序进行口授，只要口授者发音清晰，识别正确率可达90%以上！

现在，针对中国的汉语这一特定语境，IBM公司又推出了基于Windows平台的汉语语音识别系统——ViaVoice，我们甚至可以把它称作“听写机”。该系统面向非特定人群，其中增加了对不同说话人的自适应功能，以提高系统的稳定性，使之更接近实用。语音识别、语音合成、多媒体等技术相结合，为计算机提供了更友好的交互方式。比尔·盖茨所预言的“21世纪操作系统和应用程序的用户界面将摒弃键盘和鼠标，代之以真正意义上的人机对话”，看来不太遥远了。

我国语音识别研究工作也发展很快，研究水平已基本上与国际同步，而且在汉语语音识别技术上还有自己的特点与优势，其中具有代表性的研究单位是清华大学电子工程系与中科院自动化研究所的模式识别国家重点实验室。

4.荆棘之路仍需努力

2004年3月，微软语音服务器部经理James Mastan宣布：“我们的目标









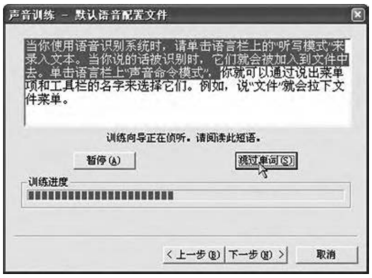


图1 图4
图2 图5
图3

图1-2:今年中考英语口试首次实行人机对话，由电脑来扮演考官角色。
图3：美国孩之宝玩具公司的人机对话式音乐宠物玩具，可与任何设备放出的音乐节奏保持和谐的“舞步”。
图4:一女孩在日本爱知世博会上通过话筒与机器人对话。
图5:微软Office语音识别系统。

是让语音识别技术成为主流。”当时与其说是主流技术，不如说是某种保证，但是目前，尽管Speech Server 2004已经推出很久，大多数人仍旧经常使用鼠标而不是麦克风。可以理解的是，让电脑准确识别语音的困难就像让一个外语白痴听外国人讲话一样，它和不同的人、说话速度、说话内容以及环境都有关。在我们解决这些问题之前，语音控制恐怕只能存在于宇宙飞船里。

语音信号本身的特点造成了语音识别的困难，这些特点包括多变性、动态性、瞬时性和连续性等。毕竟我们不是让电脑听音乐享受，而是要让它服从命令，为我们服务的。特定口音、连续语音和可辨认的词汇量都是有待完善的要素，在嘈杂的环境中正确地识别出“主人”的命令也是让语音识别真正满足于大众市场的重要环节。

语音识别的生活方式

当你拿起手机使用语音拨号或者用简单的语言命令来控制一些高级电器时，其实就已经在享受语音识别技术带来的便利了。想象一下回家大喊“芝麻开门”，嚷嚷着让电视机转台，像007那样对着手表拨电话号码，甚至故意刁难电信运营商的客服小姐后突然发现对方竟然是一台电脑，简直太让人兴奋了！

人们预计，未来10年内语音识别技术将完全从实验室走向市场，进入工业、通信、汽车、医疗、家庭服务、消费电子产品等各个领域，到时最需要担心的恐怕就是文书、翻译、操作工的饭碗了。我们不妨大胆地展望一下“语音识别式的生活”：

·超微计算机

要不是键盘的拖累，计算机超微化早就变成现实了，所以计算机的语音识别技术是解决超微化的必由之路。未来的计算机将会微缩成手表般大小，语音输入成为最佳选择。顺便提一下，Philips正在研制微型语音电话和手持语音计算机。

·家用设备

更强大的车载GPS，司机可以口授有关行车路线之类的问题，并获得语音回答；语音命令系统，人们只需简单地说出命令就可轻松使用各种电器。

·语音电话

语音拨号是世界上每个电话用户最希望配备的首选功能。使用语音拨号，人们只需直接对着电话说出要通话人的姓名，经语音识别后，查出该姓名所对应的号码，然后自动进行拨号，甚至也可直接用语音拨叫号码。

·智能翻译机

手持的智能翻译机能将说话人的语言实时翻译成对方的母语，价格可比口译员的薪水低得多。21世纪，智能翻译机将走向实用，它将同微型计算机集成在一起，成为人们腕上的手表，甚至是衣袋中的钢笔。

·语音查询

语音查询可以用于旅游、服务业的各种查询系统。例如语音自动导游系统，游客只要说出自己当前的位置和感兴趣的景点名称，系统便自动显示出图文并茂的旅游指南，如果游客还需要进一步了解更为详尽的资料，则可以同系统进行交互式的对话，系统将对用户的问题一一给予答复。

·工业控制

在一些工作环境恶劣、对人身有伤害的地方或手工难以操作的地方，可以通过语音发出相应的控制命令，让设备完成各种工作。工人们不必再置身于危险四伏、污染严重的环境中工作，在地面的监控室通过专用语音控制系统，就能轻松口述指挥操作采掘设备，实时处理现场出现的各种情况。

语音识别就在你身边

1.2003年，Intel发布了可视音频语音识别软件（AVSR），在语音识别的基础上，加入通过摄像头捕捉用户嘴唇动作的功能，大大提高了单靠语音识别软件的准确性。Intel称，目前的主流个人计算机已经完全可以运行这样复杂的算法。

2.韩国三星电子公司去年推出的“SGH-P207”照相手机，安装了语音转换软件，能将语音自动转变为文字，并以短信方式发送给接收方。

3.IBM推出的语音识别系统采用新引擎，能更好地去除背景噪音，可以使PC、手提设备、汽车系统和自动客服系统之间的信息交流变得轻松快捷。

4.去年台湾的一名程序员编写了一款在Smartphone上使用的中文语音识别软件，识别率很高，可以朗读短信息和邮件、进行语音开启程序及拨号等（http://down.eeyo.cn/Software/Catalog258/4160.html）。

热点链接：

《实用语音识别基础》：http://www.dangdang.com/products/968/8968820.asp
语音识别基础教程（PPT版）：http://www.southtele.com/f0003/upload/1.ppt
Windows XP语音识别技术：http://www.microsoft.com/china/windowsxp/expertzone/columns/moskowitz/02september23.asp
IBM ViaVoice简介：http://www-900.cn.ibm.com/cn/ibm/crl/project/project1.shtml
在MS Office中使用语音识：http://office.microsoft.com/zh-cn/assistance/HP030850222052.aspx

CF [ZS03]

你欢跃吗？探索未来生活之VIIV

■ TKD

当你看电视临时要离开的时候，你不得不错过一段精彩的电视节目，而在现在这个不存在“不可能实现”的时代，你将不会有这个苦恼。调查显示，音乐与影视欣赏、看电视、玩游戏是人们在家中最常做的事情。例如，最近的调查发现大约3600万美国人表示他们经常下载音乐或视频文件。从全球范围看，最近GMI对20个国家的20,000名消费者所进行调查显示，在除美国外的其他所有国家中，电脑已经超过电视而成为人们生活中必不可少的选择。GMI发现75%的消费者认为电脑是其必备之选，而选择电视的只有67%。对特定消费者群体的调查显示，现在的消费者希望能够使用各种设备 — 从电视、家庭音响系统到个人电脑、便携式媒体播放器及其他设备 — 享受数字内容。他们希望边和朋友或家人聊天，边通过客厅的大屏幕电视一起浏览数字照片，或者聆听高保真音响系统传出的美妙音乐。简而言之，消费者期待能够从家中的任何房间，使用任何设备，轻松体验到各种精彩内容。宽带网络的普及，使得梦想的实现离我们越来越近。
那么，当这些外部因素都具备的情况下，我们要如何去享用呢？依旧“我的电脑”或是“开始”菜单？当Intel提出VIIV平台的概念时，一个新时代来了，电脑将演化成为一个家庭娱乐中心，它的应用方式将是20年来电脑应用最大的变革之一。



很多有先决能力的厂商认识到，实现数字家庭需要在多个前沿领域做出努力。为此，Intel工作的核心就是欢跃（VIIV）技术，此技术将用于支持被称为数字娱乐中枢的新型个人电脑的平台。这种娱乐电脑能够使消费者在家中按照需要随心所欲地享受、操作和分享丰富的数字娱乐内容。通过一个可选的遥控设备，消费者可以悠闲地在沙发或躺椅上，从距离电脑十几米远的地方轻松实现数字娱乐享受，下载音乐、电影及其他数字内容。这种“全新”的应用模式使人们可以在客厅里通过一个遥控器轻松地操作电脑而体验到丰富的数字化内容，从根本上改变了通过无线或有线连接的键盘操控电脑的传统模式。

电影音乐触手可及

当你触摸遥控器的时候，你的电脑将被赋予新的使命，不同于以往我们安装各种媒体播放软件，寻找各种资源的下载，欢跃给我们带来的就是最简单、最易用的享乐方式。你的脑中不必再记着哪些媒体用什么播放器来播放，哪部电影需要从哪个站点下载，下载工具又是什么。一切的操作就如同控制电视那样，选择——欣赏，至于中间的那一系列事情，你不必再留意。

资源是关键

资源是非常关键的事情，欢跃的好处就是不需要你去寻找资源，如电影、音乐，这些都将是VIIV去作的事情。如果深究，最准确的说法应该是Microsoft与Intel替你找到一切你想、你需要的，遥控器就是你的全部。

欢跃是如何炼成的

恐怕你现在的脑海中，对欢跃的印象是虚拟资源远大于实体资源。实际上，欢跃是一整套平台解决方案，Intel发布迅驰的成功经验，让VIIV得以出现在世人面前。如果仅仅从架构来看，Intel的欢跃平台无非是以i945芯片组主板、8声道音频输出、蓝牙遥控装置、双核处理器，以及Microsoft Windows Media Center为标准 。但是，这一整套构架所给予的，正如前面所述，是不同于以往我们认为的DIY那样，堆积而成。

没有欢跃就无法享受未来？

某种程度上，这可以用“是”来回答，如果你仅仅希望维持现在这种电脑生活，而不是享乐生活的话，那么这个答案是“否”。不过，当一个全新的、更加方便的使用方式出现在你面前时，你会拒绝它吗？就像当初，从电视只能手动调台，到后来的遥控操作，你会止步不前，对其毫无欲望？

当然，没有欢跃也并不一定就无法享受这种生活方式，类似的平台还有AMD的Live和ATi的AVIVO，其标准制定与Intel的欢跃有着诸多相似之处，但这只是技术上的规格区分。对于这种平台架构，我们认为，最终还是要看资源库的大小，可供享受的资源才是最为关键的。

未来是属于懒人的，是属于懂得享受的人的，不会属于一个拿着鼠标、敲击键盘，还坐在桌前的人。这就是我们的未来生活，你准备好“欢跃”了吗？

CF [ZS04]



热门驱动快快报 驱动之家 MyDrivers.com

ATi冶天Radeon系列显卡最新催化剂驱动6.3官方正式完整（控制中心）版

更新如下： 在新特性方面：1.增强了控制中心里覆盖剧院模式的功能，支持在覆盖剧院模式中显示比当前桌面分辨率更大的分辨率。2.在控制中心里新增了一项名为Avivo Video Converter的视频转换工具，通过它可以很方便快速地在MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4/DivX、WMA、H.264/AVC等视频格式之间进行相互转换。在性能提升方面：1.在开启各向异性过滤的情况下，3DMark05中的像素着色测试速度提升1-2%。2.提升X1800/X1900系列图形芯片在《使命召唤2》中的性能，fps提升幅度在5-10%之间。在修正BUG方面：1.修正3DMark06 2560x1600分辨率 4xAA情况下的HDR测试出现的画面破碎情况。2.修正《战地2》游戏启动之后退回桌面的问题。3.修正运行《城市英雄》中Shadertest 7之后导致游戏性能下降的问题。

适用环境： For Win2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55413.htm

M-AUDIO MicroTrack 24/96数字录音设备最新Firmware 1.33版

更新如下： 1.增加自动分割功能，在录音过程中当文件容量达到2GB时，MicroTrack设备会自动开启一个新文件进行录制。2.加大了录音缓冲器的容量，这样可以在录制24-bit/96kHz时加强对媒体的兼容性。3.开启对S/PDIF的录制功能。4.修正了在AC电源模式下，背景灯会关闭的问题。5.修正了有时不能正确保存录音文件的问题。6.解决了某些CF卡不能被正确识别的问题。

适用环境： For Win98SE/ME/2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55369.htm

nVIDIA nForce4 SLI XE/nForce4 Ultra Intel Edition系列芯片组最新ForceWare驱动8.22 WHQL官方正式多语言版

更新如下： 1.通过微软WHQL认证。2.对一些兼容性问题做出修正。各项组件的版本如下：网络驱动5.09 WHQL版、SMBus驱动4.50 WHQL版、网络管理工具5.09版、Installer安装程序4.93版、IDE驱动6.22 WHQL版、IDE SATARAID驱动6.22 WHQL版、RAID应用工具6.22版。

适用环境： For Win2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55468.htm

Realtek瑞昱ALC ALC880/ALC882/ALC883/ALC885/ALC260/ALC262/ALC861 HD Audio声音芯片最新驱动包1.33版

更新如下： 1.升级Realtek声音芯片驱动程序到5.10.0.5229版。2.增加了一些自定义项目。3.在安装程序中，修正了对总线驱动侦测方面存在的问题。

适用环境： Win2000/XP/XP-64

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55541.htm

LG高士达GSA-H10A DVD刻录机最新Firmware JL03版

更新如下： 1.增加对如下新型号盘片的支持：DVD-R：NSD 16x、PRINCO 8x、Maxell 8x、Giga 16x。DVD+R：RICOH 16x、Maxell 16x、PRODISC 16x、CMC 16x、RITEK 16x、BeAll 16x。DVD+R DL：MKM 8x。DVD+RW：MBI 8x、RITEK 8x、RICOH 4x。CD-RW：Memorex US。2.改善了对DVD R/DVD R DL盘片的刻录品质。

适用环境： For Win98SE/ME/2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55456.htm

Sony索尼DRU-820A DVD刻录机最新Firmware 1.0B版

更新如下： 新版固件提升了刻录性能并改善了稳定性。

适用环境： For Win98SE/ME/2000/XP

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55365.htm

热门驱动热辣评

无独有偶，从德国网站Win-News泄漏了一款专用于Windows Vista系统的最新测试版Forceware驱动，版本号87.43。该驱动来自Vista内部测试社区，解决了绝大多数GeForce现役显卡驱动支持，支持绝大多数GeForce FX以上台式机/笔记本显卡。特别注意：1.此版驱动不附带安装程序，需要在硬件管理器中进行手动安装。2.驱动包中含32位和64位两种驱动，分别适用于64位Vista 5308版和32位Vista 5308版，请用户在安装时根据所使用的Vista版本自行选择。

适用环境： Windows Vista 5308

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55505.htm

微软的下一代操作系统Windows Vista到目前为止已经发布多个测试版本，最终正式版有可能会在今年年底与大家见面。虽然现阶段的Vista仅为测试版本，但其中众多的新特性以及华丽的显示界面吸引了电脑爱好者的目光。近日ATi再度发布了一款最新版的测试驱动，能够支持微软于2006年2月推出的Windows Vista 5308 CTP(社区预览版)版，而且新版驱动中集成了可以支持Vista系统的催化剂控制中心程序，这样用户就可以方便地对显卡进行调节。本次发布的新版驱动支持包括Mobility Radeon移动显示芯片在内的几乎所有的ATi主流显卡，具体更新如下：1.修正了在进入扩展桌面模式后紧接着开启克隆模式会导致显示设备一直持续保持在克隆模式下的问题。2.修正了在使用ATI Radeon X800显卡的WinVista系统中，运行《疯狂美式橄榄球2005/2006》时性能低下的问题。3.运行Live TV并且进入全屏模式会导致播放不流畅的问题。4.修正了在将分辨率设置为1024x768后运行《罗马：全面战争》，会出现游戏主菜单显示不正常的问题。

适用环境： Windows Vista 5308

下载地址： http://www.mydrivers.com/dir138/d55503.htm

CF [ZS05]

限价 三位数！游戏电影样样行

for PCI Express nVIDIA GeForce 7300GS，ATi Radeon X1300 担Who's best choice?

策划/《电脑爱好者》编辑部 监制/west 撰稿/west TKD

想知道最便宜的价格能买到最好的游戏显卡？几百元就想拥有HDTV硬解压？你需要在A/N之间作出抉择，是ATi Radeon X1300 s，还是nVIDIA GeForce 7300GS，找到你最喜爱的游戏，找到你最需要的显卡。
显卡的好与坏，不在于核心的更新换代，而是这些新产品能满足我们现下的使用需求吗？如果他不能满足这个问题，高端也好，低端也罢，都不用再去考虑。

那么现在的问题就是，你都想做什么？

1.我要玩游戏

《帝国时代》、《魔兽世界》、《DOOM3》、《Half-Life 2》、《FarCry》、《Splinter Cell：Chaos Theory》、《NFS Most Wanted》、《Call Of Duty 2》、《F.E.A.R》这些游戏，你肯定对其动心不已，无奈ATi Radeon X300/SE不能支持HDR特效，无奈GeForce 6200A/TC的运行速度实在让人无法接受。当然，受限于成本，你不可能拿出上千元来升级显卡，作为一个学生，或者是普通家庭用户，千元级的显卡开销实在不是什么明智之选。如果你是游戏发烧友，自然会选择高端产品，但你不是。

GiFox：我是一个学生，游戏是我的主要娱乐项目，网吧的电脑虽然配置高档，但环境并不舒适。但是对于一个没有什么收入的人来说，自己买台高配置，尤其是显卡性能优秀的电脑，更是可望而不可及，但我依然对游戏有着难以忘却的记忆，所以，一款低价高能的显卡对我来说是无比重要的。

2.我要看电影

欣赏DVDRip电影要安装各种解码器，效果虽然比较起DVD来说并不差，但是面对高清电影的诱惑，你还是难以抗拒。不要提及那些RVMB、WMV低码率的影片，与其说是享乐视觉乐趣，不如说是人为降低影片品相。可问题又来了，播放高清电影，CPU占用率几乎一直是100%，时间稍微一长，它的热量足以煎熟一个鸡蛋，很难想象在盛夏时节将会是什么样子，你总不想天天面对系统崩溃、CPU烧毁的情况吧。

YuluY：看电影是我最重要的娱乐内容之一，包括最"新潮"的HDTV电影，也是我收集的内容，其画面的精细程度真是让我过足瘾。但是，我是一个刚刚工作不久的人，没有那么充足的资金购置一台顶级电脑，当然硬解压HDTV也就无从谈起了。如果有一款性价比很高的显卡，最重要的是它可以支持HDTV硬解压，那才真是我的"法拉利"。

3.我要最便宜的

独立显卡的好处就是自由更换，当你在需要时，可以随时更换一款性能更为出众的显卡。而现在，在你不需要更强大的性能，便宜是购买显卡的最终、也是最关键的衡量标准之时，还是买个便宜又够用的显卡吧。自然，你不会去考虑ATi Radeon 9550、nVIDIA GeForce FX5200之流，毕竟它们已经是被时代遗忘的产品了，很多功能都不能实现，为了节省1、200元而丧失30%以上的性能、功能，实在是得不偿失。

HomeBOy：电脑便宜最重要，平时和家里人一起玩玩游戏，看看电影，根本不需要太多性能。当然，平时还会偷偷玩玩游戏，集成显卡是个不错的选择，不过搭配的灵活性远不如独立显卡来得方便。所以，一块低价高效的显卡对我而言是极为重要的。它既要满足日常的应用，价格还不能太高，当然，如果能支持时下各种流行的3D特效就再好不过了。

说来说去，终归两个条件是必须满足的：第一价格便宜，第二性能规格有一定表现力。集成显卡完全可以满足第一条标准，不过第二条标准是否能完全满足就有待商榷了。目前来看，显卡无非是A/N两家，即ATi和nVIDIA，二者的低端产品都有着相当出众的性能规格，同时价格也较为便宜，不过既然是选择有二，那自然有个区别，究竟谁更好目前很难去完整而又客观地下结论，所谓各有所长，各有所好，究竟如何选择，除了参考我们的横向测试外，还要看个人喜好了。

目前，新一代的低端显卡分别是ATi Radeon X1300系列及nVIDIA GeForce 7300GS两种。正如前文所述，二者虽然属于同时期的产物，也有着非常相近的功能，但在很多细节上，两者有着非常之大的差别。如何选择，也许下面的文字及结果可以给你一个参考。





ATi Radeon X1300系列

ATi显卡的管线一直都非常丰富，但在Shader Model规范上，大多数都只能是支持SM2.0规范，只有高端的产品才支持SM3.0，面向中低端的X550/X550XT自然无法支持SM3.0。nVIDIA的GeForce6无一例外地支持SM3.0编程规范，这让它在游戏中的实际表现得以略胜于ATi的同类产品，相比之下，ATi的中低端产品不支持SM3.0就显得逊色不少，在这种情况下，ATi2005年10月5日发布了其新一代的入门级产品——RV515图形核心，被命名为Radeon X1300系列，Radeon X1300一共分为两个型号，分别是Radeon X1300和X1300Pro，ATi希望它们能接过X550/X550XT的大旗，在2006年与nVIDIA争夺入门级市场。X1300的发布，标志着ATi低端显卡全面进入了SM3.0时代。Radeon X1300系列一共有两个版本，它们都基于RV515图形核心，RV515核心是从R520图形核心中脱胎而来的，它具备4条Pixel Shader流水线，2个Vertex引擎。显卡频率上，ATI官方规定Radeon X1300Pro的默认核心/显存为600/800MHz，而Radeon X1300的默认核心/显存为400/500MHz。因为Radeon X1300Pro能兼容GDDR1、GDDR2、GDDR3三种显存规格，所以显卡厂商可以根据市场的需求，推出不同规格的产品。

720p的高清诱惑

此外，Radeon X1300系列也支持H.264硬件加速功能，H.264是新一代视讯压缩标准，其效率是MPEG-2的2至3倍，能有效提升整体影像画质。由于提高压缩效率须耗费可观的运算效能，因此显卡的性能对于高位率影片实时译码时非常关键。如果单纯依靠CPU解码，处理器的占用率完全是100%，但在H.264硬件加速解码下，处理器的占用率会降低一半以上。当然，这个功能的开启需配合驱动程序才可以，目前ATi最新的催化剂都可以支持。

nVIDIA GeForce 7300GS

虽然nVIDIA Geforce 7系列的高端核心G70早于2005年7月份已经发布，但却没有按以往照惯例陆续发布中至低端产品。终于nVIDIA在相隔半年后正式发布了全新Geforce 7系列低端产品，首个型号为Geforce 7300GS核心代号为G72，将取代NV44核心的Geforce 6500，其内建了4条Pixel Shader流水线及3个Vertex Shader引擎，并支持Microsoft Direct X版本9.0c及Shader Model 3.0，由于改用90纳米制程的关系，因此Geforce 7300GS的预设频率大幅提升至550 MHz。虽然G72核心和NV44一样 采用4个Pixel Shader流水线及3Vertex Shader架构，但由于核心采用新一代CineFX 4.0 3D引擎在Pipeline架构拥有崭新的设计，例如重新设计Vertex Shader引擎以减少执行及设定几何运算所需要时间，在单周期MADD运算比上代NV44提高20-30%，Geometry运算能力亦因提高了Cull的执行效率比上代提升30%以上、全新的Pixel Shader引擎能执行两倍以上浮点运算工作及大幅度加强数学算运，因此性能有了很大幅度的提升。

高清电影不是梦

H.264硬解压能力也是作为新显卡的标志性规格之一。nVIDIA GeForce 7300GS完全支持H.264硬解压是不争的事实，当然，对于nVIDIA而言，其硬加速能力早于ATi实现。不仅如此，GeForce 7300GS同时也能支持MPEG-2及WMV9的硬解压。对于ATi那种将低端卡“限制”在720p HDTV硬解压能力的方式来看，无疑nVIDIA更加慷慨，即便是最低端的GeForce 7300GS也没有作出“限制”，包括1080p在内的高清规格都可以实现硬加速。

技嘉 GV-NX73G128D

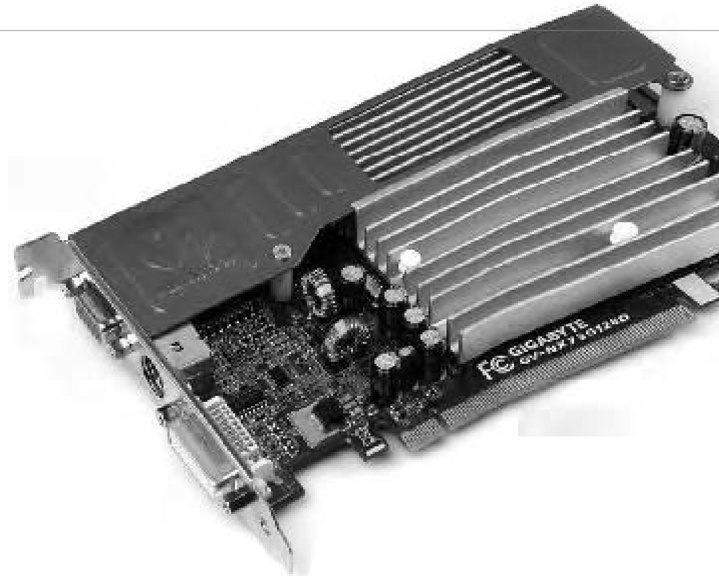
599元 | 021-63410999 | http://www.gigabyte.com.cn

技嘉GV-NX73G128D的包装方式简洁而具有视觉冲击力，产品的主要参数和特色一目了然。包装盒内含技嘉GV-NX73G128D显卡一块，产品说明书一份，驱动程序光盘一张以及一根HDTV转接线。采用静音设计的技嘉GV-NX73G128D非常漂亮，其散热片非常壮观，通过与金色的风罩相连，显卡有效散热片面积非常大，不仅外观更加亮丽，散热效果也更好。显卡的供电设计中规中矩，但在用料的选择还是颇费功夫，从而保证核心及显存的稳定供电。同时，输出接口除了沿用了DVI-I D-Sub TV-out搭配方式，能够支持双屏显示，可以满足用户日常多媒体需求。

优点(Good):显卡做工的工艺非常精湛，同时静音设计也让电脑的整体运行噪音进一步降低。

不足(Weak):无明显缺点。

编辑观点(Viewpoint):作为一线大厂的技嘉，在低端市场更注重实用性，这非常值得称道，毕竟作为低端产品，稳定、易用才是最被使用者重视的。



显存规格： 64bit 128MB DDR2
核心频率： 550MHz
显存频率： 810MHz
接口规范： PCI Express X16
显示接口： DVI-I D-Sub TV-out

讯景 哮天狼 PV-T72G-RAS

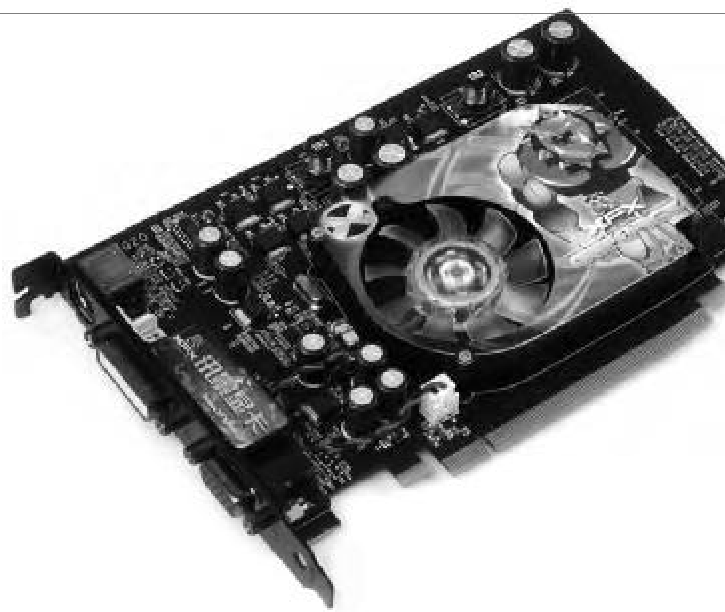
599元 | 0755–61283201 | http://www.xfx.com.cn

非公版设计是讯景哮天狼PV-T72G-RAS最大的特色，而且显卡并没有延续讯景一贯的蓝板作风，而是颠覆性地采用了代号为051020的黑色PCB，黑色的挡片、黑色的CRT、TV接口以及果绿色的DVI接口，视觉冲击力相当强烈，不失为一款外表精美的艺术品。如同与这精致的外壳所配对，讯景在电子元件的选配上也煞费苦心，焊点干净利落，电路走线设计也很合理。电源供电部分，其两个供电单元分别为显存、核心单独供电，为显卡提供更为稳定的电流。在影响2D画质的低通滤波电路方面，设计相当完整，能保证出色的显示效果。显卡采用主动方式散热，小巧的风扇面板上印有XFX专属图案和LOGO。

优点(Good):非公版设计，超频潜力非凡。

不足(Weak):为了保证性能采用了DDR2显存，没有采用耗电更低的GDDR3显存。

编辑观点(Viewpoint):讯景哮天狼PV-T72G-RAS显存频高达800MHz，性能超过同类GeForce 7300GS显卡。并且其价格并不昂贵，这是非常可贵的。



显存规格： 64bit 128MB DDR2
核心频率： 550MHz
显存频率： 800MHz
接口规范： PCI Express X16
显示接口： DVI-I D-Sub TV-out

微星 阿修罗 NX7300GS-TD128E

599元 | 021-52402018 | http://www.microstar.com.cn

微星阿修罗NX7300GS-TD128E使用了青绿色PCB基板，线路用料严格遵照nVIDIA公版要求。比较个性化的金色散热器，一直延续了下来，迄今也成为微星的标志性产物。此外，NX7300GS-TD128E采用了核心和显存分离式的供电设计，两个单元又拥有各自的供电模块，在稳压和电流净化处理上能够更沉稳一些。散热器也是微星经典款式，虽然为铝合金材质，但这里对高频核心的降温，还是能处理得游刃有余，而且对于静音等问题，也能协调改善。显存颗粒是德国英飞凌2.8ns，默认频率是700MHz，单面4枚镶嵌，构架出128MB 64bit的规格。由于核心拥有TurboCache技术功能，所以在1GHz的内存前提下，显存容量最高可达512MB，这无疑对图形渲染要求很高的游戏来说非常有益。

优点(Good)：性能与价格最佳的平衡是微星阿修罗NX7300GS-TD128E最大特色。

不足(Weak)：超频潜力一般。

编辑观点(Viewpoint)：微星阿修罗NX7300GS-TD128E的最特色就是平衡性，在性能与价格上找到了最佳平衡点。



显存规格： 64bit 128MB DDR2
核心频率： 550MHz
显存频率： 700MHz
接口规范： PCI Express X16
显示接口： DVI-I D-Sub TV-out

七彩虹 天行7300GS-GD3 超频利器

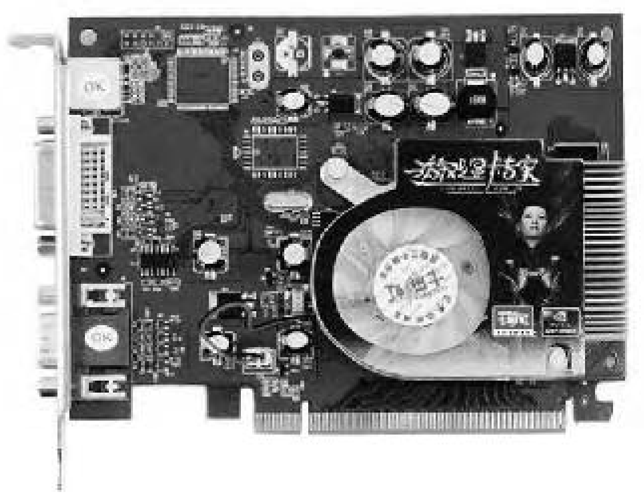
599元 | 010-82689339 | http://www.qicaihong.com

七彩虹天行7300GS-GD3超频利器128MB显卡的特质是很多同类GeForce 7300GS无法比拟的，首先是核心频率为575MHz，比公版设计高出25MHz，这还不算，它竟然采用了1.4ns的GDDR3显存，频率高达1200MHz，高出公版800MHz设计近50%之多！这意味着同是GeForce 7300GS的情况下，天行7300GS-GD3超频利器128MB必然会领先于对手。当然，受限于核心的规格，显存位宽仅有64Bit，但是，依靠着高频显存，其显存带宽依然高达9.6GB/S之多。最重要的是，1200MHz还远不是1.4ns GDDR3显存的极限，其还有很大的超频潜力。

优点(Good)：更高的核心/显存运行频率使其性能有着极大的提升。

不足(Weak)：散热风扇风量不能满足额外的超频需要。

编辑观点(Viewpoint)：以中低端的核心产品，给使用者提供了接近中高端的性能，这就是七彩虹天行7300GS-GD3超频利器128MB显卡。



显存规格： 64bit 128MB GDDR3
核心频率： 575MHz
显存频率： 1200MHz
接口规范： PCI Express X16
显示接口： 双DVI-I TV Out

迪兰横进 镭姬杀手 X1300 专业版

699元 | 010-62646808 | http://www.dataland.com.cn

镭姬杀手 Radeon X1300 专业版显示核心采用了 90nm 工艺制造，内建 4 条渲染管线，支持 shader model 3.0，更允许 FP HDR 与抗锯齿同时开启。支持 AVIVO 视频及 HDTV，内建 Avivo 影像处理技术，提供完整 2D 及影像处理的解决方案。更可以通过两块镭姬杀手 Radeon X1300 专业版实现 ATi 双核心 CrossFire 显示技术，成倍提升显示性能，在运行大型 3D 游戏时更加得心应手。

优点(Good)：性能强劲，多元化的功能更是与众不同。
不足(Weak)：价格略高于同类产品
编辑观点(Viewpoint)：迪兰横进镭姬杀手 X1300Pro 专业版无论在多媒体娱乐，还是游戏性能上，都堪称低端最佳之一，只是价格略贵。



显存规格：128bit 128MB GDDR3
核心频率：600MHz
显存频率：1000MHz
接口规范：PCI Express X16
显示接口：双 DVI-I TV Out

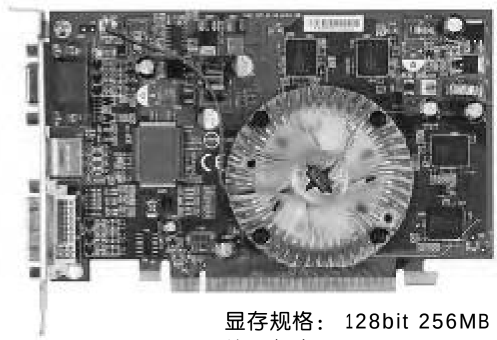
微星 RX1300PRO-TD256E

939元 | 021-52402018 | http://www.microstar.com.cn

可以说，微星 RX1300PRO-TD256E 就是品质的象征，作为一线大厂，其品质自然无可比拟。RX1300PRO-TD256E 采用 128bit 显存位宽，核心显存频率达到了 600/800MHz。

RX1300PRO-TD256E 水平风道设计使得吹出来的热气流没有直接吹到 PCB 板上的显存及电容等元件，有效地保护显卡硬件，延长了使用寿命，使显卡工作在一个“清凉”的环境中，同时也更有利于使用者超频。

优点(Good)：工艺精湛，性能突出。
不足(Weak)：无明显缺点。
编辑观点(Viewpoint)：微星 RX1300PRO-TD256E 在保证品质的同时，也有着一个不错的价格，而且性能也具有一定优势。



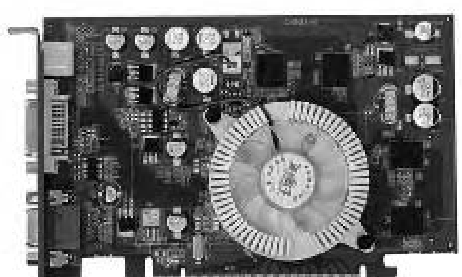
显存规格：128bit 256MB DDR2
核心频率：600MHz
显存频率：800MHz
接口规范：PCI Express X16
显示接口：DVI-I D-Sub TV-out

七彩虹 镭风 X1300PRO-GD2 CF 白金版 2

599元 | 010-82689339 | http://www.qicaihong.com

七彩虹科技最新推出的镭风 X1300PRO-GD2 CF 白金版 2 256MB 不仅在 3D 性能方面有良好的硬件规格保障，在影像处理能力方面也十分强，提供了 DVI-I D-Sub TV-out 全接口设计，配合最新影像处理 AVIVO 技术以及 ATi 最新的 H.264 硬件解码功能，支持 HDTV 高清视频输出与画面优化，通过 AVIVO 功能，可以很方便地建立家庭影音平台。

优点(Good)：超高频率出厂设定使其性能全面超越同类产品。
不足(Weak)：显卡的做工与一线大厂相比尚有差距。
编辑观点(Viewpoint)：更强大的性能，更出色的价格都是镭风 X1300PRO-GD2 CF 白金版 2 256MB 的最大特色。



显存规格：128bit 256MB DDR2
核心频率：600MHz
显存频率：800MHz
接口规范：PCI Express X16
显示接口：DVI-I D-Sub TV-out

用数据说话

硬件环境：
CPU：Athlon64 3000+
内存：512MB KingMax DDR400 × 2
硬盘：WD Raptor 740 74.3GB SATA
电源：航嘉冷静王

软件环境：
操作系统：英文版 WinXP Pro SP2
显卡驱动：nVIDIA ForceWare 84.21
ATi 催化剂驱动 6.3
其他驱动：Directx 9.c 英文正式版

测试软件：
3Dmark05 Patch120
Doom3
Half-Life2
FarCry 1.33
F.E.A.R

技嘉 GV-NX73G128D	讯景 哮天狼 PV-T72G-RAS	微星 阿修罗 NX7300GS-TD128E	微星 RX1300PRO-TD256E	迪兰恒进 镭姬杀手 X1300Pro 黄金版	七彩虹 天行 7300GS-GD3 超频利器	七彩虹 镭风 X1300PRO-GD2 CF 白金版 2
3Dmark05 Patch120						
2434	2296	2396	2979	2398	2298	2412
Doom3@1024X768 32Bit OpenGL						
38.2	35.9	33.7	43.9	40.6	36.1	41.5
Half-Life2(fps)						
66.22	64.31	64.97	83.75	82.13	65.84	80.12
FarCry1.33(fps)						
56.68	54.47	55.12	66.72	66.54	51.93	65.98

不可否认，在新一代显示核心的对决中，ATi X1300 Pro 全面超越了 nVIDIA GeForce 7300GS，甚至包括一贯以来 nVIDIA 在 OPENGL 中的优势—— Doom 中也是如此。另一方面，在测试中，无疑是技嘉 GV-NX73G128D、微星 RX1300PRO-TD256E、七彩虹天行 7300GS-GD3 超频利器三款产品最具性能优势。当然，其他产品也有着各自的特点，如讯景哮天狼 PV-T72G-RAS 在 2D 画质输出中绝佳的表现等等。显然，在新一代显卡产品中，性能绝对不是衡量一款产品好坏的最关键因素，功能也是很至关重要的，所以，我们在设立奖项时也包含了性能、功能诸多因素的衡量准则。

技嘉 GV-NX73G128D



更高的显存频率使其在多项测试中都表现优异，同时，它也是此次测试的 nVIDIA GeForce 7300GS 显卡中成绩最突出的一款产品。尤其是在 3Dmark 中的表现非常抢眼，尽管它的显存位宽仅为 64Bit，但这并不是制约 GV-NX73G128D 的关键理由。

微星 RX1300PRO-TD256E



游戏首选自然是要面面俱到，3DMark 系列中的测试，看似微星 RX1300PRO-TD256E 并不领先，但在游戏中，其优秀的图形核心、高达 128Bit 显存位宽的 256MB 大容量显存，都使其表现超过其他产品。显然，“游戏首选”奖项也非他莫属了。

讯景 哮天狼 PV-T72G-RAS



测试中，讯景哮天狼 PV-T72G-RAS 的表现最不能成为最好的产品，但因其独特的设计以及优良的做工，都为其赢得了极高的评价。最为重要的是，PV-T72G-RAS 的低通滤波电路设计非常完整，其 2D 显示效果也是此次参测产品中最出色的一款，绝佳的工业设计使其赢得了“最佳设计”的称号。

七彩虹 天行 7300GS-GD3 超频利器



高达 1.2GHz 的显存运行频率足以弥补 64Bit 显存位宽的缺失，而且，其核心频率也高达 575MHz，这是同规格显卡无法媲美的。还在为性能不够而苦恼？或者是在不断的失败中寻找最佳超频频率？别在“品尝”失败的味道了，七彩虹就是一款你最需要的显卡，“最佳超频”奖是众望所归。

SUPER SHOPPER：烧包族

新生活 新时尚　MM的新玩意

这些都与我们的现实生活有一定距离，但不至于触摸不到。很快，它们就能走进我们的视野，出现在我们的身边。

尼康 S6

尼康S6在造型上很大地继承了被称为“Wave Surface Design”的设计风格，也就是根据水面波纹设计的曲面机身。不过在体积上，由于S6把液晶显示屏增加到了3英寸及添加了Wi-Fi无线传输功能，S6整体外形比S5宽了不少，厚度也达到了21毫米。重量上具有无线模块的S6稍重，为140克。



尼康S6采用了1/2.5英寸、600万有效像素CCD，最大分辨率2816×2112像素。搭载有3倍光学变焦的潜望镜式尼克尔镜头，变焦范围相当于35mm相机的35-105mm，最大光圈F3.0-5.4，微距时的最近对焦距离为4cm，感光度提供了ISO 50/100/200/400，快门速度为2-1/500秒。这些配置和Coolpix S5的性能是完全一样的。3.0英寸的LCD无疑是Coolpix S6的最大卖点之一，显示效果非常出色。在有声短片拍摄方面，尼康S6还支持640×480/320×240 30fps的效果。

★4厘米微距
★内置20MB内存
★3.0英寸超大屏幕
★具备Wi-Fi，可以无线传输照片

如果打开Wi-Fi功能，再加上超大的3.0英寸屏幕，耗电量将是惊人的，对于一款便携式DC而言，更持久的工作能力最被看中。体积也因为大屏幕和Wi-FI模块的加入有了变化，重量达到140克之多，厚度也达到了21毫米，这并不是一个好消息。

☆耗电高于不具备Wi-Fi功能的尼康S5
☆140克重量稍重
☆Wi-Fi无线传输功能加入到DC中是否实用还是个未知数

http://www.it.com.cn/f/market/063/24/250638.htm



BenQ-Siemens E61

BenQ-Siemens E61更像是手机还是MP3随身听？这个问题可能要使用者自己体验。E61音乐手机采用了独一无二的播放界面。顶部独立的音乐播放界面、彩色的手机侧边设计、带有传统MP3播放器的音乐回放功能，E61所散发出的多个亮点，注定给所有人留下深刻印象。显而易见，这是一款将音乐享受与通讯性能推向极致的手机。

E61顶部独有操控界面，只需拇指轻按就能迅速实现各种音乐功能，包括播放/暂停、前进、倒退、调节音量等。此外，BenQ-Siemens还为E61配备了6种音场模式（一般/流行/古典/爵士/摇滚/重低音），为耳朵带来不同听觉享受，至于音词同步功能的配备，哪怕欣赏周杰伦含混不清的饶舌歌曲，也无需担心听不清歌词。

★顶部按键设计使用方便
★支持最大1GB MiniSD卡
★外观特例独行
★具备6种EQ模式

E61虽然音乐功能强大，但却忽略了视觉上的体验。它仅具备一个30万像素CMOS的摄像头，对比现在流行的130万像素手机产品，这个规格着实有些老了。

☆摄像头仅为30万像素

http://phone.younet.com/files/16/16106.html



Thinkpad T60

万众期待的Thinkpad终于推陈出新了，新品的亮点集中体现在了Thinkpad一贯卓越可靠性和移动性设计上：Thinkpad T60内部关键部分周围采用了镁铝合金框架加固，与F1赛车的“防滚架”对赛车手的保护作用如出一辙；Thinkpad X60电池的续航能力也大为提升，在同等配置的商务笔记本有着不小的优势。

T60首次同时拥有14英寸和15英寸的产品，其中14英寸的产品在便携性和电池续航时间上都比较有优势，而15英寸产品的优势在于有能够支持FlexView技术的型号和可以选择更高的配置。在外观上，T60保持了与之前T系列的风格，如果不仔细分辨的话，T60和原来的T4X系列的差别很难看出。不过联想还是在T60的一些细节上做出了调整，其中一个变化就是其鼠标按键上的颜色消失了，触摸板下的两个鼠标键也变得更小了。

★更人性化的设计，如USB分立两侧，使用更方便
★新Thinkpad更加坚固
★良好的操作手感
★安全性高

T60仍然没有读卡器，而且没有1394接口，这些接口在X60和Z60上都已经实现，为什么在T60上反而消失了呢？难道在商务活动中使用这些接口的机会会比较少吗？

☆Windows键的加入使得部分按键键程缩短
☆价格昂贵
☆T60不具备读卡器，而且没有1394接口

http://www.pcpop.com/doc/0/133/133007_1.shtml

PBJ UMPC Smart Caddie



微软在力推的TabletPC并没有激起多大波澜以后，仍然不肯放弃超小型笔记本市场，Origami就是其针对这个市场再次掀起的一波攻势。小巧的机身，完善的功能，被我们熟悉的操作系统，这一切都综合在了UMPC身上，造就了今天的产品。

Smart Caddie采用Windows XP Tablet PC Edition 2005操作系统，配备了专为Origami设计开发的UMPC办公类软件。CPU采用威盛的VIA C7-M 1GHz处理器，触摸屏为分辨率800×480的TFT。小巧的机器还具备512MB内存及40GB硬盘，也就是说，掌上设备也可以拥有和台式机笔记本同样的功效，处理能力的加强可以实现更多的功能。

★机身小巧
★强悍的系统性能
★屏幕分辨率达到800×480
★可以实现PC上所有的功能

Smart Caddie重量为861克，已经接近了一些轻巧型笔记本重量，对于一个手持设备来说并不理想。另外，它的散热将是个大问题，高度集成带来的缺陷就是热量不能快速散发。另外，这种概念性太强的产品能否被使用者接受还是个疑问。

☆重量体积都不甚理想
☆概念性强过产品本身，能否被大众接受还是个疑问
☆预计价格不菲

http://digi.163.com/06/0318/10/2CG5P2R60016191G.html

CF [CP01]

问：我对电脑的超频非常感兴趣，看着电脑经过超频后表现出来的强大性能就会兴奋不已，最近正好要换台电脑，请推荐一款8000元左右的配置，最好所用部件都具有较强的超频能力。

超频王者

答：根据你的要求，这款配置中所选择的部件虽然在性价比方面不很突出，但却都具有很大的超频潜力，而且稳定性非常好。超频时要注意不要轻易增加供电电压，同时一定要注意CPU和显卡的散热问题。

	型号	价格
CPU	AMD Opteron 144（盒）	1380元
内存	金士顿 512MB DDR 400×2	640元
硬盘	WD鱼子酱 160GB 7200/8MB	610元
主板	升技 AN8 Ultra	1090元
显卡	华硕 EAX1600PRO/TD/512MB	1120元
显示器	索尼 HS75D	2399元
光驱	先锋 DVD-122CHJ	210元
键鼠	BenQ 笑傲江湖键鼠套装	210元
机箱	金河田 SOHO7689B＋航嘉磐石400W	500元
音箱	多彩 DLS-5102骑士	290元
共计		8449元

CPU

AMD Opteron 144的主频为1.8GHz，拥有128KB一级缓存和1MB二级缓存，支持各种多媒体指令集，性能十分出色，更重要的是，这款CPU是皓龙家族中的超频王者，有人仅使用普通散热风扇就将它超到了300外频，此时的CPU主频高达2.7GHz，性能大幅度增长。

主板

升技 AN8 Ultra采用9孔8层PCB板大板结构，做工优秀；使用四相供电系统，用料十足，电容部分全部是Sanyo和Chemicon的高档电容，在MOSFET上均覆有蓝色散热片，同时配有升技独有的Q-OTES导热管散热系统，以确保主板处在超频高温的状况下能够稳定地长期工作。值得一提的是，升技的μGuru技术可以在Windows窗口下直接进行CPU的主频和电压调节，而且不用重新开机。

显卡

华硕EAX1600PRO的设计非常独特，采用热管式的悬浮散热方式，核心部分的热量通过热管传导到一个硕大的散热片，有别于其他采用热管散热的显卡，而且显卡的散热片不是紧贴在背部，而是悬浮于反面的上方，使得传导的热量不会重新返回到显卡。并且还可以利用CPU散热器所引发的强烈气流对其进行“主动”散热，极大地提高了散热效率。

问：刚搬了新家，准备在家里也配备一台电脑，主要用来工作、上网和一些视听娱乐，预算4000元左右。不过家里装修的色调比较偏暖，所以在机箱和显示器的颜色搭配上要尽量淡一些，还有就是外形上能不能满足家居的感觉，不要太过生硬？

温馨家居

答：就这款配置本身来讲，4000元完全可以实现。在色彩和外形的搭配上，显示器推荐使用前银后黑的，沉稳大方，比较有家电的感觉，不像单一的黑色和白色那么呆板。至于机箱的选择就看个人的喜好了，可以在配置的基础上适当调整。

	型号	价格
CPU	AMD Sempron 2600+（盒）	550元
内存	胜创 512MB DDR400	300元
硬盘	希捷 酷鱼 7200.9 80GB	410元
主板	华硕 K8N-VM	650元
显示器	优派 E72fSB	890元
光驱	SONY G120A DVD刻录机	450元
键鼠	NEC 键盘鼠标套装	65元
机箱	爱国者 F526C＋长城300W	325元
音箱	麦博 M-600	230元
共计	3610元	

CPU

Socket754接口的Sempron 2600+拥有128KB二级缓存，时钟频率为1.6GHz，并支持SSE3和x86-64指令集，更重要的是，它的发热量比Pentium 4和赛扬都小很多，比较适合长时间开机的家居环境使用，500元左右的价格也使绝大多数人都能够欣然接受。

显示器

从预算的角度考虑，这款配置没有选择液晶显示器，不过传统CRT显示器也还是有很多成熟出色的产品。优派E72fSB不像平常的显示器那么方方正正、沉闷，机身后方的水珠造型设计，使显示器具有运动感和流畅感。除了灵动曲线的外观，E72fSB使用了Perfect Flat纯平技术、Ultra Brite TM Technology高亮技术和Super Clear影像处理技术，分别对显示器的平整度、亮度和对比度做出优化和改进，并在图像的清晰度、画质的精细度、聚焦的精准度等方面进一步提升。

音箱

麦博M-600共有两种颜色的版本，一种是黑色前面板及白色箱体加银色饰件的搭配，另一种是全白色箱体与银色饰件的搭配，如何选择全看自己的喜好了。低音炮前面板采用了钢琴漆搭配银色边框的处理方式，给人一种高贵典雅的感觉。而卫星箱则采用椭圆形设计，放置在白色底座显得很是可爱，非常适合客厅、卧室等家居环境摆放。

CF [CP02]

责任编辑：um hardware@cfan.com.cn

■本栏目的行情报价由《电脑爱好者》编辑部提供。本期行情报价截止到2006年4月1日，此价格为市场采集，且经常波动,仅供参考。(单位:元)

CPU

关注之星



AMDAthlon643000+/E6(盒)

点评：Venice核心，采用mPGA封装，使用90nm SOI工艺生产；主频为1.8GHz，拥有128KB L1级缓存和512KB L2级缓存，支持SSE3、X86-64等多种指令集，多媒体表现非常出色。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
Intel Celeron D 331 2.66GHz(盒)	480	AMD Sempron 2500+(64位/754针)(盒)	555
Intel Celeron D 336 2.8GHz(盒)	500	AMD Sempron 3000+(64位/754针)(盒)	685
Intel Celeron D 335J 2.80GHz(盒)	680	AMD Athlon64 3000+/E6(散)	995
Intel Pentium 4 506 2.66GHz(散)	800	AMD Athlon64 3200+/E6(盒)	1190
Intel Pentium 4 520 2.8GHz(散)	1080	AMD Opteron 146(散)	1355
Intel Pentium 4 630 3.0GHz(散)	1250	AMD Athlon64 3500+/E6(散)	1330
Intel Pentium 4 640 3.2GHz(散)	1545	AMD Athlon64 3400+/2.2GHz(盒)	1760
Intel Pentium D 820 2.8GHz(盒)	1540	AMD Athlon64 3800+/E3(盒)	1920

市场动态 Intel新一代Conroe处理器性能惊人，平均性能比AMD FX-60高出20%左右。面对Intel凌厉的攻势，AMD正在考虑和英国芯片公司Clearspeed合作，携手推出协处理器产品(Co-Processor)。

主 板

关注之星



华硕P5ND2-SLI

点评：采用NFORCE4 SLI INTEL版芯片组，通过两块PCI EXPRESS显卡构建的图形系统，能极大地提高游戏性能，这是所有游戏玩家都希望拥有的梦幻级系统。

Intel		AMD	
型号	平均价	型号	平均价
华硕 P5ND2-SLI	970	华硕 A8N-SLI SE	1150
微星 865PE Neo3-V	690	微星 K8N NEO-F	680
升技 IL8	890	升技 AN8 Ultra	1099
捷波 P5I8P-X	745	捷波 K8F8G	890
映泰 I915P-A7 Combo	730	映泰 TForce 6100-939	710
富士康 865A01-PE-6LS	640	富士康 NF4XK8MC-RS	650
磐正 5EPAJ	780	磐正 9NPAI	680
硕菁 SK-865PE2-SL	530	硕菁 SK-NF4Pro-754	590

市场动态 目前市场上能够支持双核的Intel芯片组有i945/i955/i975系列，i945P+双核处理器是个很不错的选择，而进一步支持P4EE处理器的i955系列则可以暂时不作考虑，毕竟P4EE高昂的价格离我们太远了。

显示器

关注之星



飞利浦170C6

点评：仍然是银白+深黑的经典色调搭配，并具有飞利浦独有的"数字显亮"技术，可大幅提高全屏或多个区域的显示效果，无论是多媒体播放、欣赏照片还是浏览网页，都能从"数字显亮"中享受到更完美的表现。

CRT		LCD	
型号	平均价	型号	平均价
优派 E72f+SB	925	索尼 S75D/17英寸	2430
美格 770HD	950	飞利浦 170C6/17英寸	2050
LG T710BH	990	明基 FP71E+/17英寸	2150
飞利浦 107H6	890	三星 730BF/17英寸	2250
三星 793MB	960	金长城 T175A/17英寸	2099

市场动态 最近中高端液晶市场的调整最为抢眼，在三星970P爆降千元之后，优派VP930b的降幅也达到了1300元之多。

品牌台式机

关注之星



方正 卓越T150-3110

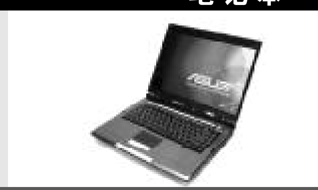
点评：外观采用新颖的黑白色主题设计，摆脱了传统的呆板造型，凸显出几分高雅的艺术气息。而且机身经过了钢琴漆的喷涂处理，再加上高科技防护涂层，无论视觉效果还是耐腐蚀性都非常优秀。

型号	平均价
联想 家悦D1008ES64 AMD Sempron 2500+/256M/40GB/DVD-ROM/15英寸LCD	4300
联想 家悦C3070AA64 AMD Athlon64 2800+/256MB/80GB/DVD-ROM/17英寸LCD	5750
联想 扬天E4800C Pentium4 531 3.0GHz/256MB/80GB/COMBO/15英寸LCD	7300
方正 卓越T150-3110 Pentium4 3.0GHz/512MB/120GB/COMBO/17英寸CRT	7800
方正 卓越K100-3010 Pentium4 3.0GHz/256MB/80GB/COMBO/17英寸CRT	5750
方正 飞越V310-1002 CeleronD 2.26GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/17英寸LCD	5100
清华同方 真爱T8195-904 Pentium4 3.06GHz/512MB/80GB/COMBO/19英寸LCD	5850
清华同方 真爱E7700-905 Pentium4 2.66GHz/256MB/80GB/DVD-ROM/17英寸LCD	5190
清华同方 真爱T3600-901 Pentium4 2.93GHz/512MB/160GB/DVD±ROM/17英寸CRT	5300
HP Pavilion a1017cl AMD Sempron 3100+/256MB/80GB/DVD-ROM/17英寸LCD	5100
HP Pavilion a615cn AMD AthlonXP 3000+/256MB/80GB/COMBO/17英寸CRT	5300
HP Pavilion u1367cl TDX877AV Pentium4 2.93GHz/256MB/80GB/COMBO/17英寸LCD	6599
Acer Aspire T135 AMD Sempron 2600+/256MB/80GB/DVD-ROM/17英寸CRT	4198
Acer Aspire T600-M Pentium4 2.66GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/17英寸LCD	5999
Acer Veriton 7800 Pentium4 2.93GHz/512MB/160GB/COMBO/17英寸CRT	6400
戴尔 Optiplex GX280 Pentium4 2.8GHz/512MB/80GB/DVD-ROM/19英寸LCD	9300
戴尔 Dimension 5150n Pentium4 3.2GHz/512MB/80GB/CD-ROM/17英寸LCD	6290
戴尔 Dimension 1100n CeleronD 2.53GHz/512MB/80GB/CD-ROM/19英寸LCD	5090

市场动态 今年微软将推出下一代操作系统Vista，在Vista操作系统中集成了一款工具，根据运行Vista的流畅程度和利用Vista能力的程度对PC进行评估。

笔 记 本

关注之星



华硕Z92B17Vc-DR

点评：采用亮银外壳，15寸的机身并没有笨重之感。另外华硕对于Z92VC系列的机型都配备了高强度碳纤维材质外壳，机身更轻更坚固，同时配备15.4英寸高品质"无亮点"液晶屏，完全可以放心购买。

型号	平均价
华硕 A6530K-DR AMD Sempron 3000+/256MB DDR/40GB/COMBO/15.0'/2.65Kg	7400
华硕 Z92Q17Vc-DR 奔腾-M 1.73GHz/256MB DDR/60GB/COMBO/15.4'/2.2Kg	9100
华硕 Z92B17Vc-DR 奔腾-M 1.73GHz/512MB DDR/60GB/COMBO/15.4'/2.3Kg	10200
Acer TM 3001ENWTi 移动赛扬-M 1.3GHz/256MB DDRII/40GB/外置光驱/12.1'/1.4Kg	7800
Acer TM 4152NLMi 奔腾-M 1.73GHz/512MB DDRII/60GB/DVD±ROM/15.1'/2.91Kg	9800
Acer Aspire5502WXMi 奔腾-M 1.73GHz/512MB DDRII/60GB/DVD±ROM/14.1'/2.38Kg	14300
Acer Aspire2024WLCi 奔腾-M 1.7GHz/256MB DDR/60GB/COMBO/15.4'/2.55Kg	11600
东芝 PSL20Q-00K004 奔腾-M 1.73GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/15.0'/2.67Kg	7800
东芝 PSM19Q-003006 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/2.48Kg	9200
东芝 PSM40Q-02R00F 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/DVD-ROM/15.4'/2.4Kg	12000
三星 X05-K003 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/2.0Kg	9999
三星 P30-185Q 奔腾-M 1.5GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/2.5Kg	11850
三星 X10 plus CV02 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/1.9Kg	13700
LG LS45-112C 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/2.2Kg	9990
LG LS45-121C 奔腾-M 1.73GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/2.4Kg	10400
LG LS50-CUKC 奔腾-M 1.7GHz/512MB DDR/60GB/COMBO/15.1'/2.4Kg	12500
明基 S52E-105 移动赛扬-M 1.3GHz/256MB DDR/60GB/COMBO/13.0'/1.9Kg	7900
明基 Joy6000-C13 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.0'/1.9Kg	9500
明基 Joy7000-106 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/14.1'/1.9Kg	11800
NEC Versa E2000 奔腾-M 1.6GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/15.0'/2.98Kg	8000
NEC S1100 奔腾-M 1.1GHz/256MB DDR/40GB/COMBO/12.1'/1.38Kg	11800
NEC VERSA E6100 奔腾-M 1.73GHz/256MB DDR/80GB/DVD±ROM/15.0'/3.8Kg	13800

市场动态 各大厂商都已经推出了采用双核技术的笔记本电脑，屡试不爽的价格战再次打响。宏基TravelMate 4202WLCi、惠普Pavilion dv1606TN、神舟优雅Q310P等双核笔记本均已在万元以内。

硬 盘

关注之星



希捷250GB/酷鱼7200.9 Plus/SATAII/8MB

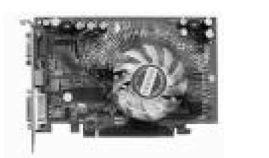
点评:采用SATAII接口，单碟容量达到160GB,支持DMA300输出,配有希捷最新的液压马达,平均寻道时间仅为11ms,全面提升读写速度。

IDE		SATA	
型号	平均价	型号	平均价
希捷80GB/酷鱼7200.7 Plus/2MB	415	希捷160GB/酷鱼7200.9 Plus/SATA/8MB	699
希捷160GB/酷鱼7200.7 Plus/2MB	565	希捷250GB/酷鱼7200.9 Plus/SATAII/8MB	865
西部数据WD800BB	390	三星SP2004C(200GB)	730
西部数据WD1600JB	560	三星SP2504C(250GB)	840
迈拓160GB/DiamondMax Plus9/2MB(盒)	590	西部数据WD1200JD/8MB	570
迈拓250GB/DiamondMax Plus9/8MB(盒)	780	西部数据WD800JD/8MB	430
三星SP1203N(120GB)	545	日立7K80/80GB/SATAII	445
三星SP1604N(160GB)	590	日立400GB/7200转/SATA	2380

市场动态 希捷并购后的迈拓活力四射、新品频频，最近在亚太地区推出新的迈拓VIP 渠道合作伙伴计划,旨在帮助经销商、系统集成商和零售商保持竞争力并应对新的存储市场。

显 卡

关注之星



盈通RX1600PRO-128GD3/128MB

点评:这款显卡配备了一块非常夸张的散热片，这种设计可以改变气流方向，除了能够对显示核心进行散热之外，还可以对显存辅助散热。

ATI		NVIDIA	
型号	平均价	型号	平均价
华硕 EAX1300/TD/128MB	639	华硕 EN6600/TD/128MB/128MB	960
华硕 EAX1600PRO/256MB	1099	华硕 Extreme N6800LE/HTD/256MB	1599
微星 RX300-TD128E/128MB	549	微星 NX6600-TD256E/256MB	820
微星 RX1300PRO-TD256E/256MB	949	微星 NX6600GT-TD128/128MB	985
铭瑄 狂镭X550黄金版/128MB	490	艾尔莎 A620D/128MB	549
铭瑄 狂镭X1300黄金版/128MB	699	艾尔莎 6600LE白金版/128MB	790
盈通 RX300/128MB	490	双敏 6216S-D2/128MB	399
盈通 RX1600PRO-128GD3/128MB	899	双敏 速配6628/256MB	720

市场动态 NVIDIA再次实施收购计划，由于预计市场将很快接受便携式CE设备，因此NVIDIA决定收购Pace Soft Silicon，开发小型移动设备的多媒体应用程序。

音 箱

关注之星



三诺H-201

点评:整体采用黑色调，标准的卫星箱扬声器，前倒相孔的木质低音炮颇有几分下潜深度，对于中频段的表现力比较好，适合听以各种人声为主的流行歌曲。

型号	平均价	型号	平均价
多彩 DLS-2109	185	朗度 奔风BF2104	215
多彩 DLS-2101	220	朗度 奔风BF2102	265
三诺 H-221	130	麦博 E-60	160
三诺 H-201	175	麦博 M-890	168
三诺 H-231	160	麦博 M-800C	220
三诺 C-301	230	麦博 FC370	300
冲击波 SM-300	110	傲森 ME-100	150
冲击波 2117A	250	傲森 PA-335P	320

市场动态 纳伟仕金刚炮王SA-2100II已经上市，这款音箱全金属质感外观，同时整体采用三分频设计，有着极其特别的风格和优良的声学基础，两百多元的价格值得考虑。

键鼠/DVD

关注之星



微软Internet Keyboard

点评:颇具一流大厂的风范，敲击手感力度适中，轻软而不粘滞，整体工艺非常优秀。常用的空格、Ctrl以及Alt等键被刻意加大，10个可自由定义的网络快捷键用起来相当方便。

键鼠套装		DVD	
型号	平均价	型号	平均价
多彩 超薄高手	138	索尼 DDU1632	195
多彩 至尊无线	360	技嘉 GO-D1601	188
罗技 光电飞貂	130	先锋 DVD-122CHJ	210
罗技 飙风无影手LX300	430	台电 女神X100 黑鹰骑士	185
三星 圣系套装	165	LG GDR-8164B	195
三星 猛龙SWT1000套装	150	明基 1650T	215
优派 极速派对	90	三星 金将军 黑金版	190
优派 飞梭派对	190	华硕 E616A(黑)	185

市场动态 和其他PC配件相比，笔记本光驱的升级换代似乎有些慢。近日，日本两大光存储厂商先锋与TEAC宣布，在笔记本电脑超薄型DVD光驱领域进行合作，BD刻录机将成为先锋ODD业务的下一个重点。

闪盘/MP3

关注之星



明基 DP213（512MB）

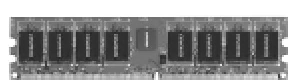
点评:外观设计简约大方，时尚乖巧，重量仅有10克，十分便于随身携带，支持USB ZIP/HDD双启动功能，在系统瘫痪时可以通过BenQDP213简单地启动，然后进行故障排除。

闪盘		MP3	
型号	平均价	型号	平均价
纽曼 金箍棒闪盘(128MB)	100	多彩 DLA-650C(256MB)	499
纽曼 V型(128MB)	135	多彩 DLA-631C(512MB)	799
明基 DP212(256MB)	260	魅族 X6(256MB)	480
明基 DP213(512MB)	299	魅族 E3(512MB)	699
飚王 玲珑之星(128MB)	115	艾利和 T20(512MB)	859
飚王 彩碟USB2.0(128MB)	140	艾利和 N11(256MB)	949
爱国者 极致型 UF-P239(128MB)	188	明基 Joybee P330(256MB)	550
爱国者 精智型 UF-P238(128MB)	220	明基 DA200(512MB)	890

市场动态 在数码时代，我们不仅需要听觉方面的享受，在视觉方面同样需要足够的“食粮”。更加完美的感官体验和更加舒适的使用感受，正在成为消费者越来越关注的焦点，大屏彩屏MP3普及的时代即将到来。

内存

关注之星



Kingmax Mars 512MB DDRII 667

点评:拥有高达8.6GB/s的内存频宽，可充分支持Prescott/Tejas 1067MHz前端总线，直接整合了ODT技术可提高系统的稳定性。

型号	平均价	型号	平均价
金士顿 512MB DDRII 533	400	现代 256MB DDR 400	135
金士顿 512MB DDR 400	320	现代 512MB DDR 400	260
金士顿 1GB DDRII 533	820	金邦 白金 256MB DDRII 533	285
金士顿 256MB DDR 400	190	金邦 白金 1GB DDRII 667	820
宇瞻 256MB DDR 400	170	Kingmax 256M DDR400	195
宇瞻 512MB DDR 400	295	Kingmax Mars 512MB DDRII 667	410
宇瞻 256MB DDRII 533	200	VDATA 256MB DDR400	200
宇瞻 512MB DDRII 533	355	VDATA 512MB DDRII 533	350

市场动态 虽然近期市场对于内存的需求有所上升，可是仍然无法改变DDR的命运，仍在缓慢调降，同时DDRII依然在高位徘徊。

CF [CP03]

“刻”下精彩时光
光雕刻录机／盘片选购指南

■高扬

曾几何时，我们还因为拥有一台规格普通的DVD刻录机而备感庆幸。在一年多的时间里，随着业界众多一线品牌不断提升自有产品的性能，并把价格持续拉低，DVD刻录机已经成为普通用户在装机或升级时的主要选择。随着硬件应用门槛的降低，用户的使用需求被不断拉高，也造就了海量存储时代的提前到来。不过这也是一柄双刃剑：由于降价和规格提升的速度太快，使得用户的消费理念已由感性迅速走向理智；目前单纯的价格战已经不能吸引他们的关注，出于这种目的，各大厂商只能苦练内功，进一步提升自有产品的增值点，在这种情况下，光雕技术及相关刻录设备的应运而生就是一件自然的事情了。

什么是光雕技术？

光雕（LightScribe）技术是惠普公司于不久前开发的一种盘面光刻技术，它随着数码摄像机和数码相机的普及而诞生，利用激光刻录数据并创建光盘标签（这是一种安全无毒的化学反应）。其主要工作原理是驱动器控制光头发出激光，使之在光盘表面的特殊染料层上打孔，打孔越密集，颜色就越深，反之越浅，最终使图层发生颜色变化，形成用户通过LightScribe软件定制的个性标题或图案。也就是说，只要具备相关的刻录设备和刻录光盘，再加上特定软件的帮助，任何一位用户都可以DIY出属于自己的光盘封面。

光雕技术的优点

对于刻录盘中内容的标记，我们往往会用Mark笔或贴不干胶标签等方法，但随着时间的推移，光盘上的字迹可能会模糊，而且标签的重量可能会在光盘高速运转的时候对读取质量形成影响。有了光雕技术之后，任何用户都可以DIY属于自己的光盘封面标签，其精度堪与丝网印刷效果媲美，且历久弥新，让你一看到这张光盘就会想起它背后的故事。由此来看，光雕技术的价值并不仅是让刻录盘的风格整齐划一，方便整理，还可冷冷冰冰的IT产品更富个性。

光雕技术的现状

可以这样说：光雕技术是一项复杂且新颖的技术，它集打印、成像与电脑技术于一身，由于目前光雕技术使用刻录CD所用的780nm激光为染料层打孔，这也对光头的CD工作相关组件提出了一定的要求，在目前用户使用光雕设备刻录一张标签的时间大约在20分钟左右，其速度要比普通刻录慢一些，所以在目前只有一些主流的存储设备厂商引用。而且这项技术在目前普遍只能实现单色刻印，我们可以将其变相看作为灰度等级。当LightScribe软件对彩色图片进行预览的时候，也会将其自动转换成灰度图像。

明基DW1655

参考价格：409元

推荐理由：它支持明基最新的萨利刀“SolidBurn”技术。所谓萨利刀技术就是DW1655通过内部集成的特殊芯片与明基的Qsuite可控软件配合，帮助消费者用最短时间刻出最高质量的盘，另外409元的价格也非常吸引人。





先锋DVR-111XL

参考价格：499元

推荐理由：先锋在光存储方面的实力比较强，此款产品具有七星稳盘技术，因此噪音和寿命都非常的出色。

TIPS

1. 刻印一张光雕盘面需要多长的时间？

这取决于您需要刻印的文字、图案的总量。刻印一整张光盘的图案，一般费时在30分钟左右，而如果是刻印一个环状的文字标签，则只需约3分钟。

2. 支援光雕技术的产品可以进行升级以便加快光雕刻印的速度吗？

可以。将会有一个针对光雕软件的升级，以支援快速光雕，届时也会要求机台firmware的升级。光雕软件会侦测是否需要更新，并会即时告诉您。

3. 如果以后支援快速光雕的盘片上市了，我是否还需要购买一台新机台？

光雕的速度已宣布将会在下个季度提升50%，从而使得刻印整盘的时间缩短至20分钟以内。这种速度的提升是由于盘片本身的改变，这些新的盘片将会兼容现有的机台。

4. 光雕的表面可以做成全彩色的吗？

可以。目前光雕的效果大部分只能做成灰色的效果。盘片的改进是光雕技术的扩展方向之一。惠普已经研制成功彩色光雕。

5. 如果我在进行光雕刻印前忘了将光盘翻面，那会怎样？

在开始光雕刻印前系统会自动识别盘片表面是否放置正确，不会在数据面尝试刻印图案，或者在印刷面尝试刻录数据。不论是在刻录数据或刻印盘面时弄错了盘面的朝向，机台都会自动出仓并给出一个出错信息的软件提示。

光雕盘片的选择与刻录

好马还需好鞍，有了光雕刻录机，我们还得具备相关的盘片和软件才能刻录出属于自己的光盘封面来。目前光雕盘片分为CD和DVD两大阵营，品牌也不是很多，多为一线大厂，如威宝、明基、惠普等。一般而言，支持光雕的CD盘片价格约在6、7元左右，而DVD盘片则为10几元。值得一提的是：目前惠普的DVD光雕盘正在降价，10张售价约为60元，这样的性价比值得关注。

在刻录方面，光雕并不比刻录一张普通DVD光盘更费事，只要在数据面刻录完毕后，将光盘翻转过来，通过RecordNOW！和WinDVD Creator等工具就可以将你喜欢的图案或标识“雕”上去了。当然，我们熟悉的Nero现在也出了相应的光雕版本。

从第一款光雕刻录机和盘片上市以来，LightScribe光雕刻录机的产品线已经越来越丰富，光雕刻录机产品线的不断壮大和价位的愈渐走低，使得LightScribe光雕技术离我们不再遥远，逐渐走进了大多人的生活中。不过和刻录机的蓬勃发展相比，盘片厂商却没能很好地跟进，时至今日，市面上销售的光雕盘片屈指可数，此番，我们对市场中的几大品牌的光雕盘片进行了整理搜集，希望对近期想购买光雕盘片的朋友有所帮助。

HP 8X DVD+R光雕盘

HP的光雕盘是上周刚刚上市的产品，起初的上市很偶然，是随其旗下的DVD640刻录机赠送的产品，也是几个大品牌中比较便宜的光雕盘片。目前报价为5.5元/片，采用10片装，容量4.7GB，记录时间为120min。

威宝CD光雕和8X DVD+R光雕盘

威宝CD光雕盘采用10片盒装，盘片速度达到52X封顶值，容量为700MB，记录时间为80min。8X DVD+R光雕盘同样采用了10片盒装，容量为4.7GB，记录时间为120min，两种盘片的产地均在台湾。目前CD光雕盘售价为5.8元/片，DVD光雕盘售价为18元/片。

三菱8倍速DVD+R和48倍速CD-R光雕盘

三菱8倍速DVD+R和48倍速CD-R光雕盘也是上周上市的产品。新到货的三菱光雕盘片，规格为8倍速DVD+R和48倍速CD-R格式，每包5片装，单片价格分别是16元/片和6.8元/片，价格方面比HP的同等产品高出不少，估计是包装方式和品牌的问题。

明基52X CD-R光雕盘

明基盒包盘片10片装，盘皮上LightScribe字样是很清晰的，出于盘片的规格限制，支持光雕光盘的盘片，都是CD-R规格。明基的盒包盘片，提供了10张52X CD-R/700MB/80分钟的光盘，适宜于个性CD的制作。光盘盒的包装印有产品的产地：malaysia（马来西亚），单片售价6.8元。



惠普740E

参考价格：1640元

推荐理由：同样是一款外置刻录机，作为光雕技术的创始者，惠普的产品当然最具吸引力，尽管该刻录机不支持DVD-RAM刻录，但其能够进行彩色光雕刻录的功能却非常值得我们关注。



三星TS-H552L

参考价格：488元

推荐理由：现在购买三星TS-H552L还可获得CD-R光雕刻录盘片和DVD+R光雕刻录盘片，又可以为消费者节省一些投资，非常的超值。



LG GSA-2166D

参考价格：1299元

推荐理由：外置DVD刻录机，全面支持DVD Super Multi标准，支持DVD-RAM 5X，兼容性广，同时价格也贵，适合高端用户。

购买盘片的几点提醒：

1．进口的不一定比国产的好

日本品牌的盘片主要采用A级的产品，只有极少数情况出现B、C级之类，所以大家会感觉其普遍质量好，而并非其有什么特别之处。

同样国内的品牌如清华紫光、同方等品牌考虑到自身形象,品牌信誉以及消费者利益，对于品质的控制很严格，也同样在采用A级的产品。所以在质量上和日牌基本一致，但性价比则要高于日牌很多。

2．切勿贪小便宜而买劣质产品

目前市场上有很多的低价盘片，价格在1.00元至1.40元不等，但便宜当然会有便宜的原因，正如一句话所说:“一分钱一分货”。大家用盘片刻录数据，视频都是为了保存，相信数据本身的价值远远大于盘片的价格，盘片诚可贵，数据价更高，希望大家选择正规品牌的产品。

3．不要被所谓的假品牌所欺骗

所谓假的品牌，多数就是市场上的极其廉价劣质的盘片。追求最低成本就是这些假品牌的唯一原则，随便印刷个图样，就可以拿出来当作商品来卖。当然也不必对消费者负任何责任，因为大可以今天卖这个标志，明天卖那个标志。所以消费者在购买DVD盘片时，还是要擦亮眼睛，明辨真假。

写在最后：

光存储市场发展到了今天，追求个性已成为消费者和厂商共同考虑的目标,光雕技术的盛行从侧面证明了消费者多元化的需求,对于热衷追求打造个性光盘的用户而言，功能齐备又支持光雕的DVD刻录机将是您最佳的选择。

CF [CP04]

为双核保驾护航

CoolerMaster SUSURRO散热器

新品上市 0752-2608895 http://www.coolermaster.com.cn





FEATURES

转　　速	800～2800RPM
风扇寿命	50000小时
适用接口	Socket754/939/940/M2
尺　　寸	77mm × 92mm × 40mm

Intel和AMD的双核处理器在同时进行多项工作时的表现非常不错，不过目前专门针对双核处理器的散热风扇却非常少，很多消费者购买了双核处理器，却苦于找不到合适的散热器。CoolerMaster最近针对AMD双核处理器推出的SUSURRO无疑给这些人带来了福音。

SUSURRO散热器不但可以支持双核处理器，而且还支持全系列Socket 754/939/940及M2接口处理器。它的体积并不很庞大，也没有采用很夸张的散热片和风扇，而是在设计工艺和用料方面下工夫，使它能够帮助发热巨大的双核处理器稳定工作。这款散热器采用了直径92mm的无框架风扇，这种风扇的叶片四周并没有框架支撑，而是通过金属网罩进行固定。这样一来，风扇的四周和顶部都可以吸入空气，即使用在一些比较薄的机箱里也不成问题。

这款散热器具有温控转速技术，能够自己侦测散热片的温度，并随时调整风扇转速，调整范围为800RPM～2800RPM，在CPU温度并不很高的时候会自动降低风扇转速，噪音自然也就随之降低了。散热器由全铜打造，金属鳍片的密度也非常高，充分保证导热和散热效果。与一般散热器不同的是，SUSURRO的散热片厚重的底部不但能储存更多热量，而且风道边缘的鳍片还采用梯形设计，提供更大的出风口。可以说，有这款SUSURRO为CPU保驾护航，双核处理器就能够安全度过即将到来的炎炎夏日了。 CF [CP05]

- 多方向进风方式降低了对机箱的要求，散热能力出色，温控功能非常实用。
- 由于采用纯铜散热片，重量达到了760g，安装时一定要固定牢靠。

数据保险柜

清华同方超翔G6800台式机

19999元 800-810-5546 http://www.tongfangpc.com



随着Intel推出双核处理器，清华同方也推出了新一代商用台式机，G6800不但提供了强大的处理能力，而且还具有很高的安全性，从各方面杜绝了商业机密泄漏的可能性。

G6800采用的Intel PentiumD 820处理器在同时运行多个任务的时候，实际表现要比单核心处理器高出50%以上，非常适合用在多个任务同步进行的商业场合，不过内存方面搭配的是单条512MB DDR2-533内存，如果能通过两条内存组建双通道，系统性能还有进一步提升的空间。机箱内部采用了最新的BTX结构，与ATX相比，这种结构更利于散热和静音。实际上G6800的CPU散热器是专门针对机箱特别设计的，从机箱外直接引进冷空气带走CPU散热片上的热量，而且还能对内存和显卡的散热起到一定帮助。而且配备的温控风扇还能根据CPU的发热量自动调节转速，最大限度地降低主机工作时发出的噪音。



安全性是G6800的一大亮点，不但机箱上配备了防盗锁扣，而且还配备了TPM（“可信”平台模块）安全芯片，配合驱动程序，G6800在各方面保证了数据的完整与安全，例如检测系统的完整性、用户身份认证、资源的授权和访问、数据加密和存储、安全传输等等，而且具有很强的通用性，涵盖了绝大部分商业用户的安全需求。 CF [CP06]

- 采用了先进的系统架构，并提供了很高的安全保障。
- 如果采用双通道内存，系统性能会更加平衡。

FEATURES

处理器	PentiumD 820
内存	512MB DDR2-533
硬盘	160GB SATA
显卡	Radeon X600 Pro 128MB
显示器	17英寸LCD

家庭娱乐的入门

麦博 M-111 多媒体音箱

99 元 800-830-5652 http://www.microlab.com.cn



前段时间麦博推出过一款M200多媒体音箱，该款音箱以99元的超低价格限量发售10000套，而且是以前M200的改进版。最近麦博又推出了一款同样由老型号改进而来的M111，而且同样以99元的价格发售。

FEATURES

持续输出功率	5W × 2 + 10W
频率响应	35Hz～20KHz
信 噪 比	>75dB
扬 声 器	低音炮 4英寸
	卫星音箱 2.5英寸



M111为2.1结构，卫星音箱为塑料外壳，而低音炮则为木制箱体。卫星单元采用2.5英寸全频带扬声器，通过固定的支架使扬声器微微向上仰起，更有利于声音的传播。低音炮采用4英寸低音单元，但箱体背后并没有像其他2.1音箱那样提供音量旋钮或开关，对音箱的全部操作都要通过一个很小巧的线控器来完成，包括电源指示灯、音量旋钮和开关。

应该说这种设计比老版本的M111更加方便，毕竟不用钻到桌子底下去调节音量。另外这款音箱在出厂之前就已经将低音音量调整得比较适中，所以没有提供低音调节旋钮倒也问题不大。只是出于成本原因，卫星音箱、低音炮和线控器之间都是预先连好线的，而非常见的各种插头，如果音箱因为摆位或桌子等原因需要延长音箱线时，这种连接方式显然不够灵活。

这款音箱以99元的低价满足了一般家庭娱乐的需要，适合对音质要求不很高的绝大多数消费者使用。 CF [CP07]

在原有型号的基础上改变了卫星音箱的造型，并增添了线控器，性价比很高。

连接方式不够灵活，没有提供低音调节旋钮。

重返中世纪

多彩DLS-5102“骑士”多媒体音箱

299元 0755-27394136 http://www.deluxworld.com



FEATURES

持续功率输出	6W × 5 + 25W
信 噪 比	≥70dB
频响范围	25Hz～20KHz
低音单元	5.25英寸防磁扬声器
卫星箱单元	3英寸防磁扬声器

Internet和宽带如此普及的今天，从网络上下载电影不再是少数人的专利，更多人在看惯了RMVB的低劣画质之后，开始追求高分辨率的高清晰影片。同时，在音频方面，通过AC3方式压缩音频的电影也越来越多，人们对电影的要求不再是“能看”，转而开始追求效果，包括画质效果与音频效果。

多彩DLS-5102“骑士”多媒体音箱是一款典型的5.1声道多媒体有源音箱，由5个卫星音箱＋1个低音炮组成5.1声道。为了节省成本，这套音箱并没有采用很多目前正流行的设计，例如外置功放、红外遥控、数字解码器等等，也正是因为这个原因，DLS-5102的价格达到了空前的299元低价格，这个价格甚至比一些2.1音箱还要便宜。

中世纪骑士造型

DLS-5102的造型很有特色，从卫星音箱到低音炮都有一种中世纪骑士的风格。主色调采用经典的银灰＋深黑色的搭配，卫星音箱的外形以圆滑和弧线为主，银灰色箱体加上不规则外形的黑色面罩，配以三角支架，很像一个摆在桌子上的骑士头盔模型。而低音炮则是很规则的四方体，棱角分明的风格仿佛象征着一丝不苟、正直善良的骑士精神，而宽大的箱体也给人一种踏实稳重的感觉，特别是圆锥形的支脚，很有中世纪欧式建筑的味道。圆润的卫星音箱配上方方正正的低音炮，非但不会感到突兀，反而有种奇特的和谐感，就好像这六件东西本身就是一体的。这样的造型无论摆放在什么环境中都能和周围事物很好地融合在一起，并成为环境中的一景。

附件与调节方式

这套音箱的附件比较齐全，卫星音箱的音频线都是固定在箱体上的，只需要把莲花头插入低音炮相应位置的插孔就可以了，方便安装。而包装箱内自然也附带了三根3.5mm转双莲花头的音频线，用于连接5.1声卡和低音炮。此外，还有三根3.5mm插座转双莲花头的转接线，和另外三根音频线组合使用的话，就可以与DVD机等家电设备进行连接，兼容性方面不成问题。

出于成本方面的考虑，DLS-5102没有采用遥控器等操作方式，而是将主音量调节、中置音量调节和环绕音量调节旋钮设计在低音炮上。一般来说，中置音箱和环绕音箱的音量调节好后就不需要反复调整了，因此没有配备遥控器也没什么关系。

实际听音感受

测试时选用了一张《拯救大兵雷恩》的DVD9影碟，测试场景为影片开头的登陆战。DLS-5102基本上能够重现惨烈的战争环境，可以感受到子弹从耳边掠过的效果，而且此时中置音箱的人声对白依然清晰，完全可以用来回放DVD电影。

为了能让尽可能多的消费者接受这套音箱，多彩在制造成本方面进行了一番取舍。例如卫星音箱采用塑料外壳而非全木质；没有配备遥控器，而是将控制旋钮设计在低音炮箱体上等等。但是在对于一套音箱来说最重要的发声方面，DLS-5102并没有让我们失望，它所表现出来的声场效果和音质完全可以满足大多数非音乐发烧友的需求，摆放在电脑周围构建一套近声场多媒体桌面影院系统是绝对称职的。 CF [CP08]

造型富有新意，以低廉的价格提供了完整的5.1声道音效。

调节方式略有不便。



漫步音频十年 上

多媒体音箱的见证人

自从上个世纪90年代以来，随着个人电脑极为迅速地走进千家万户，与之配套的多媒体音箱也在这10年间不断进步。可曾记得当年80486主机里那嘀嘀嗒嗒的PC喇叭声？可曾记得第一次听到声霸卡那“逼真”声音时的感动？在这十年间，看似一成不变的电脑音箱实际上发生了翻天覆地的变化，只不过在飞速发展的CPU和显卡面前显得过于沉稳，所以不太为人们所重视。

仔细想一想，我们对视觉的追求是无止境的，但我们对同样重要的音频却显得有些漠不关心，大多数时候都只要能够发声就可以了，根本不会要求效果。但只要静下心来仔细体会一下，不难发现音乐的美妙之处，甚至会觉得，看似一成不变的音乐中所蕴含的生命力和强烈的感染力，其实远在越来越精美的3D图像之上。

所以创新才会不断推出更强大的声卡，所以漫步者才会孜孜不倦地推出各种音箱。这些声卡和音箱经历了十年发展，它们见证了个人电脑这十年间的发展，而我们则见证了这些音箱十年间走过的历程。

1993年　80486，PC喇叭
1996年　兼容声霸卡，立体声音箱
1999年　5.1声卡，桌面影院
2002年　SoundBlaster Audigy，高档立体声音箱
2005年　板载声卡，家电化音箱
这些曾经红极一时的经典组合，你拥有过哪些？

“电脑音箱的声音也还行啊”

——某个玩音响的朋友如是说。

十年前，1996年，Intel推出的Pentium处理器（当时俗称“奔腾586”）终于开始在中国市场上大规模流行起来。几乎在同一年，塑料外壳的音箱开始逐渐退出历史舞台，至少在中国是这样。当时新装机器或者购买品牌机的人，绝大多数都以拥有一块创新声霸卡（SoundBlaster 16）和一对木质立体声音箱为荣。在当时，Pentium处理器意味着软解压VCD可以达到30帧/秒以上的速度，而SB16和木质音箱则是出色音质的基础，这就是当时的多媒体概念。

很多人在听惯了PC喇叭的嘀嘀嗒嗒和小小的塑壳无源音箱的低劣音效后，猛然遇到SB16和木质音箱的组合，不免会有一种天籁之音的感觉。只是当时的SoundBlaster 16价格实在太过昂贵，近千元的价格使大多数消费者望而却步，纷纷转而选择OPTi930、ESS828等“准16位”声卡。这类声卡的共同之处就是兼容SoundBlaster和SoundBlaster Pro，而且价格相对便宜许多，因此兼容SoundBlaster声卡和立体声音箱几乎成了兼容机和品牌机的标准配置。而在当时的立体声音箱中，又以木质音箱为高档产品，最典型的例子就是漫步者R1000系列。



持续输出功率	8W × 2
频响范围	80Hz ~ 20KHz
调节方式	音量、低音旋钮调节
低音单元	4英寸（106mm）防磁纸盆扬声器
高音单元	1英寸PV膜球顶防磁高音扬声器
尺寸	148mm × 226mm × 161mm
重量	约7公斤

漫步者 R1000 系列

这套现在看起来似乎有些土气的2.0音箱，就是十年间造就了市场神话的漫步者R1000T。R1000T源于1994年的RDS1000系列，历经数次技术革新，最终于1996年正式定型并更名为漫步者R1000系列，这是漫步者迄今为止最成功的音箱产品之一，从最早的R1000T到最新的R1000TC北美版，一共经历了AT、AT3D、T、TM、N、TC、TC北美版7个版本，累计销量突破了200万套。这套音箱率先采用了“全防磁”、“双路输入”、“动态高音提升”等当时多媒体音箱市场上的全新设计理念。前级运放采用NE5532，后级功放用TDA1521（或改进型TDA2616），以及CBB、钽电容、金属膜电阻等，用料无不精良考究，堪称主流多媒体音箱中的代表之作，就连十年后的今天，R1000系列也仍然在最受消费者关注的十大音箱中名列第一（数据来源：ZOL调研中心《2005年中国多媒体音箱市场分析年度报告》）。

你会调节声卡的音量吗？

十年前，无源音箱在中端消费者中占有相当大的比例，这类音箱本身没有电源与功放电路，完全依靠声卡的信号输出（Line-Out）显然无法满足需求。当时的声卡上除了信号输出之外，还有个“音箱输出（Speaker）”接口，这个接口输出的是经过放大后的音频信号，可以直接连接一些功率不大的无源音箱使用。只不过受限于声卡板载功放电路的品质，实际的发声效果实在不敢恭维。

当时很多人已经用上了有源多媒体音箱，但却同样在“享受”经声卡功放电路处理后的杂音。对于这种声卡，最好在Windows的音量调节中，将总音量输出和WAV输出的滑块调低到10%左右，然后提高音箱的音量，实际效果就会大为改观。其原理就是利用音箱内相对好一些的功放电路替代声卡功放电路，对音频信号进行放大处理。

“一定得买带低音炮的”

——某位喜欢追求声光效果的玩家如是说。

时间前进到了1998年，这时候创新的PC Works 2.1出现在市场上，这也是中国市场上第一款2.1结构的多媒体音箱。尽管当时一块SoundBlaster Live!和一套PC Works 2.1音箱的捆绑套装售价高达1700元，仍有大批玩家趋之若鹜。但是对于大众消费者而言，花相当于一台17英寸显示器的钱去购买声卡和音箱，无疑是一种很不明智的消费行为。一年后，漫步者推出了x.1结构音箱——R2.1T和R4.1T，这两套x.1音箱的特色在于，低音炮实际上内置了4.1功放电路，也就是说，购买了R2.1T的消费者如果觉得有必要，可以自己动手添上一对音箱组成4.1系统，配置更加灵活。

2000年后，随着DVD电影的普及，5.1声道声卡和音箱成了无数人的梦想。漫步者也同步推出了R501T音箱，这套音箱当时堪称性价比最高的桌面影院系统，而且整体品质和价格高过它数倍的DTT2500相比也是有过之而无不及，特别是夸张的8英寸低音单元，在当时无人能出其右。还记不记得几年前流行一时的“春之颂DVD6 Pro”六声道声卡？这块声卡搭配R501T，不到千元就能享受到高品质桌面影院效果，实在是很超值。至于怪物级别的S5.1，就是之后的事情了……



漫步者R301T

R301T可以说是一款兼具外型与出色音质的时尚型2.1音箱。它最大的亮点在于仿平板扬声器的卫星音箱设计，再加上色彩鲜艳的扬声器面罩，被很多注重音箱外形的顾客(尤其是女性消费者)看中，买回家摆在桌上，兼有装饰的效果。这款音箱配备了线控器，调节音量时再也不需要钻到桌子下面去了，而28W的总持续输出功率也足以满足近声场聆听的需要。

持续输出功率	8W × 2 + 12W
调节方式	线控器
低音单元	5英寸(131mm)防磁纸盆扬声器
中高音单元	3英寸防磁布边纸盆扬声器
重量	约4.5公斤



漫步者R501T

R501T堪称2000年最出色的5.1结构多媒体音箱，它实质是一套不带解码芯片的纯模拟5.1系统，定位在电脑上实现低价位的桌面影院。R501T破天荒地采用了巨大的8英寸低音扬声器，再加上地面增压技术，欣赏DVD或是玩游戏的时候会让桌子和你一起了解到“震撼”的真正含义。

持续输出功率	6W × 4 + 8W + 30W
调节方式	遥控器
低音单元	8英寸(210mm)防磁纸盆扬声器
中高音单元	3.5英寸防磁纸盆扬声器
重量	约14.5公斤

提升音质的最简单方法——摆位

光有了多声道音箱还不够，就如同高性能显卡需要配套的驱动一样，多声道音箱对摆位的要求也比2.0音箱更加严格，只有耐心地细细调节，才能让音箱发挥出它的原有实力。2.1音箱的摆位和2.0音箱差不多，不过由于低频和部分中频是由低音炮负责发声的，卫星箱实际上只发出中高频的声音而已。所以低音炮最好放置在墙角，但一定不能紧贴墙壁。卫星音箱尽量远离显示器，和聆听者摆成等边三角形，注意这个等边三角形的中间和周围不要有明显的阻隔。

至于5.1音箱就更麻烦了，不但前置的两个卫星音箱和低音炮要按照2.1音箱的摆放方式处理，中置和后置音箱不但对摆放方位和距离有严格要求，而且还要与聆听者的头部处于同一高度。要做到这一点，可以把后置音箱挂在墙上，或者选择专用的音箱支架。最后通过声卡驱动中的各声道音量调节和实际的DVD电影来进行细微调整，以达到最佳的空间感和定位效果。(未完待续)

Express
新品短信息

拇指乐团，摇滚五月天
2006年3月22日下午，北京798艺术工厂，"拇指乐团，摇滚五月天——BenQ-Siemens E61全国巡演"活动正式拉开序幕。作为本次乐坛盛事的主角之一，BenQ-Siemens首款音乐手机E61"拇指乐团"，采用了全球首创的顶置式音乐操控界面，只需拇指轻按即可"唱出美妙的歌声"，而亚洲知名摇滚乐团五月天的到场，更为"拇指乐团"首次发声壮大了声威。

希捷推出首款面向数字录像监控系统的硬盘
中国，北京，2006年3月16日，全球领先的消费电子硬盘制造商——希捷科技(NYSE:STX)，今天宣布推出其专门针对商业数字监控录像系统进行性能优化的硬盘——SV35系列。该款硬盘有160GB、250GB和500GB三种容量规格，可以连续存储多达23天的高品质视频资料。

纯净刻录，健康先锋 ——先锋全线健康机全新亮相
2006年3月21日下午，在北京依格健身俱乐部，世界DVD专家先锋举行了一场令人耳目一新的新品发布会。在此次主题为"纯净刻录，健康先锋"的发布会上，先锋展示了其一贯强大的刻录技术，且隆重推出全新"健康机"系列：DVD刻录机DVR-111XL、DVR-111CH和DVD-126光驱。该系列产品的发布代表着先锋健康刻录新时代的来临，先锋公司的社会责任感和领先的技术，让大家对光存储发展充满信心。

势夺NAPA性价比桂冠 ACER TM3282WXCi震撼上市
近日，国际知名厂商ACER面向中国市场推出了一款全新的双核NAPA笔记本ACER TRAVELMATE 3282WXCi，该款笔记本在采用英特尔强大的双核"酷睿"处理器的同时，更拥有空前高端的配置，综合性能极为出色。然而令人感到意外的是，这款强大的双核贵族的售价竟然仅为11499元，性价比非常高。

决战高端 海尔润清笔记本W12完备登场
今年3月初，海尔在全国范围内同步发布了七款不同定位的润清笔记本。尤其被业内人士注意的是其中一款面向年轻人和商务人士的高端笔记本旗舰版海尔W12，虽然这是一款12寸宽屏小本，该产品配备了2GHz处理器，定价为13998元，俨然成为笔记本高端领域的一匹黑马。并携SONOMA平台、润清屏幕、200万旋转摄像头、千兆网卡、全接口等必杀技强势推出，成为海尔新品中的中坚力量。

11小时不插电 树立"全天候"新标准
纵览笔记本市场，ThinkPad笔记本在电池续航能力上可谓是独树一帜。早在2004年3月推出X40时，ThinkPad就已经达到了全天侯移动办公的要求。而即将亮相的ThinkPad X60s仅重1.48公斤，使用8芯电池，电池使用时间比以往机型延长了37%。若加上扩展电池，续航能力可达到11小时，将是所有12英寸的笔记本电脑中电池使用时间最长的。

内存散热新主张 ——九州风神Snowman R01主动式内存散热器
九州风神Snowman R01主动式内存散热器采用通体全透明设计，其外形仿如一只蝙蝠，规格为172mm×53mm×32mm，重量92.5克。负责主动散热的两个40×40风扇位于蝙蝠翅膀左右两侧，转速为4000±10%RPM。别看该转速略偏高，但实际工作中风扇表现很安静，5.25CFM的风量应付一组内存散热绰绰有余。如何在4000±10%RPM这个并不算低的转速下获得如此静音的效果？这要得益于两个风扇的半封闭式设计，除了出风口，风扇顶部仅有一些进风间隙，风扇侧围为封闭状有效屏蔽了噪声。

江民发布KV网络版新品，发起"新春剿毒大行动"
2006年2月28日，反病毒软件厂商江民科技宣布，即日起启动"新春剿毒大行动"，对我国企业级杀毒市场发起全线攻势：一、推出可适用于多种操作系统的网络版杀毒软件"江民杀毒软件KV网络版2006"；二、在全国各地成立30家直属KV网络版杀毒软件客户服务中心；三、大幅降低网络版价格门槛，把10到100点的网络版杀毒软件以每点不到100元的价格特供企业级市场。

地图新概念，GPS伴你行
全球知名的便携式自导航系统（PND）解决方案供应商宇达电通所提供的Mio169在一个PND中，包括了GPS（全球卫星定位系统）接收模块，再配合卫星导航地图软件，不仅可以到想去的地方，也可以迅速搜寻附近的景点、加油站、便利商店等等相关资讯。还可以将走过的路线、景点储存事后和他人分享。

创新科技推出FATAL1TY游戏组合
创新科技近日正式在中国市场推出Sound Blaster X-Fi Fatal1ty声卡和Fatal1ty 1010鼠标游戏组合。这两款Fatal1ty系列游戏产品将在近期全面上市，Sound Blaster X-Fi Fatal1ty声卡预计售价为人民币2680元，Fatal1ty 1010鼠标预计售价为人民币690元。此前创新科技在美国、欧洲等国家已先期推出该产品，并获得了一致好评。

爱国者亮剑 E858引领MP4风暴
3月16日，华旗资讯宣布其MP4明星产品视觉王E858价格实行战略性调整，512MB仅为999元，直击真MP4价格冰点。3月25日，作为爱国者MP4主流产品视觉王E858的千元普及风暴还登陆广州，助阵由爱国者数码音乐网（aigo MUSIC）举办的"音乐随身而行——aigo MUSIC广州活动"。这一系列的活动只是华旗资讯庞大的MP4市场规划的一小部分。

艺卓推出两款19英寸显示器
2006年3月8日，艺卓宣布推出两款新型号19英寸显示器——FlexScan M1950和FlexScan M1900。FlexScan M1950内置采用SRS WOW技术的高品质扬声器，是多媒体应用的理想显示器。机身有米白色、银色和黑色三种颜色可供选择。FlexScan M1900具有用途广泛、稳固可靠的特点，是企业和公务部门用户的理想显示器。有灰色和黑色两个版本可供选择。

无限可能 顶级白金 ——微星975X Platinum主板
微星科技于近日发布了基于Intel 975X Express芯片组的975X Platinum白金版。其所有的975X Platinum组件都通过了RoHS鉴定标准，包括生产工艺，完全符合环保标准。微星975X Platinum支持CrossFire技术、2个PCI Express x16插槽。并支持7.1声道HD音频解码以及光纤和同轴电缆的数字输出，ICH7R南桥整合了Intel矩阵存储技术（RAID 0/1/5/10等）的RAID控制器。MSI CoreCell技术能够实时的调整电压以及风扇转速，并且通过Live Update 3还能够自动下载最新的BIOS以及驱动。

电脑连接"一线通"
最近在电脑市场出现了一种电脑多功能集合线，是威海泓淋电子公司生产的，它把计算机口常用的各种线缆集成到了一根线里面，有效地解决了计算机接口线头多，纷乱复杂的状况。通过泓淋的这种一线通集合线，所有操作都在桌面上完成，非常方便，这种新概念产品的推出是PC机发展到今天的必然产物，市场售价200元左右。

不再纠缠！ 多彩绕线鼠标晶晶豚炫目上市
多彩"晶晶豚"不仅外观晶莹剔透，玲珑可爱，在性能方面也丝毫不差，前端的安捷伦芯片稳定可靠，同时兼容Windows95/98/ME/XP等操作系统。智能化的绕线设计，轻松解除乱线烦恼，800CPI的高分辨率，使定位更加精准。此外轻巧的身材很方便随身携带，再加上配送的USB延长线，方便连接台式机和笔记本使用。颇具人性化的对称设计，满足了左右手的不同需要。

Sony LCD ——时尚与科技的完美结合
Sony17英寸液晶显示器SDM-HS75，目前已升级为SDM-HS75D。HS75D不仅外观优雅俊美，而且内在性能也非常出众。该液晶显示器具有1280×1024的最佳分辨率，水平可视角度和垂直可视角度均达到160度，8ms的响应时间能够带来非常流畅自然的动态画面。

富士康再推高性价比1.3版电源
富士康新近推出的FP-B325ATXS电源走的仍然是高性价比路线。这款电源通过国家强制执行的ATX12V 1.3版本3C认证，其+12V的输出电流高达16A、+5V的输出达到了24A、+3.3V的输出也达到了18A，额定功率是250W，最高功率是300W，足以保证处理器、显卡等"耗电大户"稳定工作。

网吧箱的另类节能——百盛W103
在电源方面首倡"节能新概念"的航嘉，在机箱方面依然沿袭节能的路线，又推出了另类节能新品——百盛W103。这是一款回收价值很高的节能产品。从它的设计理念上就充分考虑了回收的利用。在网吧电脑更新换代时，这款机箱仍然可以再利用。以每个网吧箱的回收价值提升25元计算，一个100台的网吧仅此一项就可以节省2500元。

ANC奥尼 阿Q-网吧问题克星
视频聊天的普及使得目前各大网吧都配置了网络摄像头，但摄像头易损、易脏、易耗……始终困扰着广大网吧业主。数码视频专家ANC奥尼近日发布了一款专业针对网吧的新品摄像头——阿Q。阿Q采用中星微301PLH和美光360权威方案，采用五玻防畸变镜头，阿Q具有48W像素，支持10倍数码变焦、多种特效和大头贴边框功能，30帧/秒的速率让画面流畅自如，自动白平衡功能让色彩鲜艳亮丽。

Industry
业　界

友立推出数码视频认证项目
友立资讯于2006年3月23日在北京翠宫饭店举办"数码多媒体教学技术推广会"，与到场的近百位教育专业人士探讨多媒体在现代教学和职业课程上的应用。在发布会现场，友立展示了其图形图像处理软件在教育教学上的课件应用，以及职业教育认证项目上取得的成果。

只需99元！ 多彩2.0摄像头争做性价比之王
近日，多彩刚推出的USB2.0/130万像素的史莱克摄像头B32价格降至99元。史莱克摄像头B32具备自动脸部识别与跟踪技术，结合3倍数码变焦功能的应用，省去了要经常调整搁置位置和角度的烦恼。除此之外，史莱克B32内含17种特效功能和10种相框可供选择，支持USB 2.0接口，从而成为市场上性价比最高的摄像头产品之一。

趋势科技推出"10247"中小企业安全新标准
趋势科技针对中小企业用户经常遭遇网络威胁的困扰，日前隆重推出中小企业安全软件包3.0版。趋势科技特别提出了名为"10247"中小企业安全新标准，即1站式整合防护，0成本管理平台，24×7小时安全防护。配合这一中小企业新品的上市，趋势科技携手连邦软件开展"安全无忧 尽享自由"全国巡展活动，3月7日从上海站出发，历经包括广州、北京、青岛、成都、深圳等18个大中城市，于4月27日结束。

Event 活 动

北京《电脑爱好者》杂志社大力赞助“迎奥运北京青年公务员风采大赛”

2006年3月20日下午，由团市委、市委宣传部、市直机关工委、首都文明办、市人事局等五家单位联合主办的“迎奥运北京青年公务员风采大赛”在北京华风宾馆召开新闻发布会，北京《电脑爱好者》杂志社作为惟一的奖品支持媒体参加了这个活动。

团市委副书记方力及其他主办单位相关负责同志出席发布会，各市直单位及十八区县团委负责同志参加发布会。发布会上，北京《电脑爱好者》杂志社总编辑高翔代表北京《电脑爱好者》杂志社发言，祝贺此次“迎奥运北京青年公务员风采大赛”顺利举行。在此次活动中，北京《电脑爱好者》杂志社共计提供了总价值62110元的杂志，作为参与机关单位、选手和获奖者的奖品及礼品，这些奖品包括《电脑爱好者》、《电脑爱好者》（普及版）及《数码》杂志。

此次大赛分为基层选拔推荐、笔试和面试、培训和拓展训练、电视复赛及决赛等几个阶段。广大市民可通过登录“首都之窗”http://www.beijing.gov.cn和“北京共青团”http://www.bjyouth.gov.cn，及时了解活动相关信息。



《电脑爱好者》志愿者服务队招募火热进行中

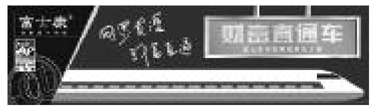
近日，《电脑爱好者》杂志社在北京团市委的领导下发起组织志愿者服务队，服务对象为在首都各方面建设中付出巨大贡献的外来青年群体，以丰富他们的知识结构，增强他们的自身素质，提高他们的社会竞争力。该服务队由热心于志愿服务事业的《电脑爱好者》杂志社内部员工、高校学生及各界社会人士自发组成，秉承“道义、信念、良知、同情心和责任感”的理念。为了更好地运作，欢迎更多热心公益事业的大学生加入。志愿者需要具备一定的计算机基础知识，能熟练应用Word、Excel、PowerPoint及Internet，可以辅导计算机初学者，并且具备一定的创造性、沟通、协作、管理和独立处理问题的能力，具备志愿服务的精神和热情，能够认真负责按时按次完成培训任务，根据学员所需辅导时间进行培训，合理安排自己时间。若有兴趣加入，通过电话报名（010-88400377转8053）或邮件报名（发送至zhiyuanzhe@cfan.com.cn）均可。

感受技术革新，触摸科技前沿——威盛C7-M杯小熊在线春季校园巡展启动

近日，国内著名的IT资讯网站小熊在线（http://www.beareyes.com.cn）联合威盛电子、精英电脑、西部数据、名人电脑等数家IT企业共同举办了“威盛C7-M杯”小熊在线2006全国高校校园巡展，开始了上海、杭州、武汉、西安、北京、成都、广州七大城市21所高校之行。

本次活动在全国的华北、华东、华中、西南和华南选取了最有代表性的高校，融思想性、知识性、趣味性、服务性于一体，以“传播电脑硬件技术，传递最新IT资讯”为主旨，丰富大学生们的课外生活、激发学习热情、满足学子对IT技术的渴望。本次校园巡展活动，融IT产品展示、互动游戏和知识讲座于一体，充分调动校园学子积极参与的热情，采用大学生们喜闻乐见的“展示与讲座相结合”的形式，穿插“数码娱乐闯关大赛”等游戏，让广大学生在饱含兴趣参与活动的过程中，不知不觉地掌握知识、提升能力。

富士康财富直通车 全国网吧推广大会



随着国内网吧产业的重新兴起，更多重量级IT零组件厂商投身网吧产业，分享这一日益扩大的诱人市场蛋糕。这其中，作为一个敏锐的观察者和网吧推广的先行者，富士康2005年就开始协同AMD在全国范围内巡回展开了“富士康财富直通车全国网吧推广大会”，意在让公众和更多的网吧业主了解富士康的“财富直通车”中国网吧整体解决方案。

在2006年，大会将继续在全国范围内展开。在去年的基础上，今年的网吧会议将进一步加大推广的深度和广度，开向更广阔的全国市场。从此次会议的巡回范围不难看出，2006年度的推广波及城市不仅有上海、广州这样的全国主要的一级城市，还将向兰州和乌鲁木齐、贵阳、银川、海口、南昌等更多的二级城市深度拓展，仅在2006年一季度，推广大会就将达到20站。目前，2006年富士康财富直通车全国网吧推广大会的兰州站、乌鲁木齐站、广西三站和西南三站都已圆满结束，与会人数和会议效果都屡创新高，后续，会议将转战华东杭州等地，敬请关注。

24城同演“富士康周”

富士康在春节后推出的“浪漫二三月”促销活动在全国24个城市的29个卖场进行得如火如荼，而针对开学攒机高峰的主打促销活动“富士康周”活动，精心设计了6大促销方案和8大奖品，并针对追求高性价比的用户打造多套“主板＋散热器＋机箱＋电源”的特价套装，最高降幅高达4成！这让富士康的产品整整热卖了168小时。

复旦大学与CIA携手打造游戏动画教育最强品牌

2006年2月25日，复旦大学复旦托业教育培训中心与上海CIA数码科技在复旦大学签署合作协议，双方决定在影视游戏动画领域开展合作办学，共同举办培训教育。复旦大学复旦托业教育培训中心常务副主任孙立侠和CIA数码董事副总经理吴志坚分别代表双方在协议上签字。CIA数码与复旦大学复旦托业教育培训中心都深刻地意识到国内影视游戏动画教育行业有着巨大的发展空间而目前专业人才十分缺乏。为了能够为中国的影视游戏动画事业贡献一份力量，双方同意共同合作，力求把职业技能教育正规化和专业教育职业化有机结合在一起，培养出应用型技能型人才。CIA数码携手复旦大学托业教育培训中心，将共同打造中国的影视游戏动画的产业化教育新模式。据悉，学员毕业后颁发复旦大学结业证书和CIA专业认证证书。同时学校还组织MAYA，3D MAX的官方认证考试。并推荐到相关游戏影视动画公司工作。详细情况可访问：http://www.cia-fudan.com

餐饮与IT结合的划时代创新——爱国者隆重发布贵宾王U盘

移动存储行业领导品牌爱国者日前在俏江南食府隆重发布贵宾王产品，该产品不但包括标准的U盘存储功能，而且具备强大的餐饮信息发布和浏览功能，打破了餐饮业信息传播的瓶颈，为餐饮业与消费者之间搭建起一座完美的信息沟通桥梁，标志着餐饮与IT结合的划时代创新。它既是U盘，又是一张“网络”VIP卡，持有人可在北京千余家餐馆、酒吧、咖啡馆等消费场所享受最低5折的优惠。此外，它还具有强大的餐饮信息发布和浏览功能，用户在任何可上网的电脑上，查询到所有京城签约餐饮店的地址、招牌菜、订餐电话等等，并可随时了解当日所有签约餐饮店的折扣信息，为用户的餐饮消费提供了极大的便利和实惠。而餐饮方则可以利用贵宾王的软件和互联网平台，及时发布自己的新品菜肴、活动告知等内容。餐饮信息一卡囊括，方便了所有的用户。





倚天屠龙，谁与争锋！——优派2006年度全线新产品暨新策略发布

近日，优派（ViewSonic）在北京举行了2006年全线新产品暨新策略新闻发布会，向中国市场展示了崭新的“倚天”之剑——全球最快速的1毫秒液晶显示器VX931和“屠龙宝刀”——全系列16：10宽屏液晶显示器新品。作为全球最大的独立显示器品牌，优派一直专注显示设备的技术和产品研发，不断引领“速度、色彩、人性化”三大产业发展方向。发布会上，优派形象地将2006年的全新策略比喻为三大“武功秘籍”，第一套“太极拳”以更高性价比的19英寸大屏液晶产品，吸引小屏用户转而购买大屏产品；第二套“乾坤大挪移”以19英寸宽屏液晶取代原来的17英寸市场；第三套“九阳神功”厚积薄发，以20英寸、21英寸、23英寸到30英寸的全线“宽屏”＋“大屏”液晶新品，占据市场的制高点和主导地位。 CF [CP10]

u MP4新锐精品　爱国者P855上市

4999元（20GB） | 800-810-7666

爱国者视觉王P855支持所有常见格式的视频文件，并支持VCD直接拷贝。而音频则兼容mp3、wma、ogg等格式的文件，具有128和弦的MIDI编辑功能，此外还有FM收听功能和卡拉OK功能，支持线控操作和麦克风及电视输出。除了基本的音视频播放，P855还具有PDA的大部分功能，例如名片、通讯录、行程计划、记事、日月历等，复合型多功能的电子词典以及百科全书满足了用户的多样需求，并且产品支持手写输入和外接键盘输入，操作方便高效。此外，视觉王P855还具有十分方便的摄影和摄像功能，并可当作一款强大的移动存储使用。可直接拷贝闪盘和SD/MMC卡内数据，并可以扩展GPS功能，支持全球定位导航，让用户在全国城市出行无忧。





t 网吧首选
——金河田GD-2026新型网吧专用摄像头

168元 | 0769-85057928

金河田GD-2026专门针对网吧特点设计，是一款真正48万像素硬件支持的网络专用摄像头，可用作视频聊天、电子相册、网络办公、远程教育、微距摄影、视频监控、游戏娱乐等方面。它采用中星微最新301PLH（俗称303）主控芯片和Micron 360 CMOS传感器，具备快速、流畅的影像传输功能；24bit色彩表现力，让影像更逼真动人，特别增加的夜视功能，也增加了多种特效和电子变焦技术，方便的手动/自动平衡调节；全兼容各类视频软件……使用户深切体验“天涯若比邻”的感觉。GD2026还特别针对网吧客户实际的使用需求方面，做了很多特别的设计，比如镜头防盗、超清晰夜视成像效果、超宽底座设计等，更加适合在网吧使用。



p 高品质n次方
——爱普生发布三款多功能喷墨一体机新品

CX3700/1280元　CX4700/1580元　RX530/2280元

800-810-9977

2月28日，爱普生在北京隆重举行了一场题为“高品质n次方”的新品发布会。作为2006年的开场大戏，此次发布会的主角是爱普生三款全新的多功能喷墨一体机CX3700、CX4700、RX530，涵盖了商用、家用等各级别用户，并以优异的性能彰显出爱普生在数码影像行业的领先优势及其贯彻“超一体”战略的决心。应该说，这三款新品的推出对于爱普生，对于多功能一体机行业都将产生积极的影响。同时，它们也将丰富市场的产品型号，为用户提供更多更好的选择，满足不同用户的各种需求，以自身“高品质n次方”的表现真正做到让360行共享精彩。

q 华硕5999新品
学生机A9T升级不加价

5999元 | 800-820-6655

作为国际知名IT品牌，华硕笔记本打响学生市场新年第一炮后，顺利以多个价格段、各个平台的产品攻占学生市场。其中，年初刚刚推出的又一款新品学生机A9T，以简约设计、主流配置及令人心动的5999价位成为最受学生关注的笔记本之一。最近，华硕将该款产品的硬盘从40GB升级到60GB，价格不变，为用户提供了更超值的选择。



t 小尺寸，大容量
——BenQ 40GB 1.8寸移动硬盘DP308全新上市

2299元 | 400-888-0666

BenQ 1.8寸移动硬盘DP308轻巧纤薄，仅名片大小，而且具有超强抗摔抗震的性能，就算从2米的高空掉到地上，数据也会完好无损。DP308提供了基于高安全性加密技术3DES（为众多国际银行所采用）的加密软件Q-Key对数据加密，破解的可能性微乎其微。同时还附带了一系列丰富的软件，为用户提供日程管理、邮件管理、账号管理等功能。

通过附送的UTA移动办公助手软件，可以使经常往返于办公室、家里的两台电脑的用户方便地管理邮件、网络账号等，实现“移动办公随身行”。



q 高端主流新品 ——航嘉宽幅王二代上市

328元 | 800-830-3368

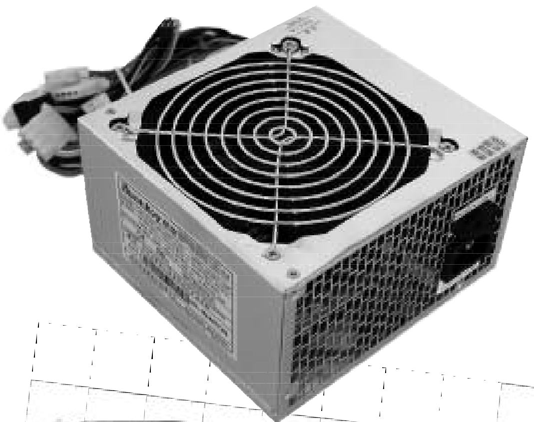
航嘉宽幅王二代上市了，新产品是原有宽幅王的升级产品，从该款产品的设计上看，充分考虑了高端客户的主流应用，是一款性价比很高的产品。这款产品版本符合2.2版电源规范，提供双路+12V输出，适用范围更广，支持双核心处理器，目前市场上所有的主流CPU。额定功率提升到了350W，更能够满足高端电脑及游戏发烧友的高功耗需求。从接口的兼容性上来说，宽幅王二代提供24Pin电源接口，完全适应未来板卡发展对电源的要求。该款产品还附加了LCD供电接口，大大方便了部分使用LCD专用供电接线的用户。宽幅王二代采用主动PFC设计，功率因数达到99%，更加节能，满足航嘉的“节能新概念”。



t 节约便捷，精“彩”商务 ——佳能发布小型彩色激光打印机LBP5000

3980元 | 9517-7178

2006年1月13日，佳能（中国）有限公司发布小型彩色激光打印机LASERSHOT LBP5000。它便捷高效，节省空间和能源，得益于佳能独有的Hi-ScoA智能压缩体系和“按需定影”技术。LBP5000人性化的构造和简单的操作步骤，让商务产品的使用和维护不再令人望而生畏。面对中小企业蓬勃发展的态势，LBP5000应运而生。它是佳能在2006新一年到来的时候献给中国商务市场的一份礼物。节约、高效而不以牺牲打印质量为代价，可看作是为无数中小企业量身订做。



u 多彩653C缔造性价比风暴

399元/512MB | 0755-27394136

方正简洁的多彩653C采用金属外壳设计，机身轻如燕。全彩色1.8寸超大显示屏，可兼容大量歌词同步显示。完全图形化的界面操作颇具人性化，独创的MTV电影播放功能随时随地感受时尚音乐带来的无限乐趣。多彩653C不但支持JPEG图片浏览、支持MP3/WMA/WMV/ASF/WAV多种音乐格式、还支持16级的变速播放功能。内置麦克风，高保真录音不仅支持快捷启动录音，且连续录音可达35个小时，强大的扩展功能可通过固件迅速升级满足不同需求。





p 轻骑兵MINI床头音响U10上市

498元 | 010-68914922

日前，轻骑兵推出了一款全新理念的微型床头音响——U10，为未来的家庭音乐欣赏提供了一个崭新的选择。U10由一个微型音乐控制器和两个小音箱组成。它的两个小音箱和此前大获成功的轻骑兵X10笔记本音箱完全相同，由全铝合金制造外壳，全频带倒相设计，既可以使用自带的支架放在桌面上使用，也可以吊挂起来。

“龟甲”型的音乐控制器则是U10床头音响的核心，它内置一个2W的数字功放和一个MP3解码芯片，拥有一个模拟音频输入插孔，可以连接任何一种随身听。U10作为床头音响的最大奥秘在于，它还具有一个USB 2.0输入接口，这个接口可以连接包括闪盘、MP3随身听、读卡器和移动硬盘在内的任何一种USB存储设备。U10音乐控制器会自动搜索USB存储设备内的全部MP3文件，并进行解码播放，而使用音乐控制器上的控制按钮，可以进行音量和曲目选择控制。

q 矩力携手昂达 发布全球首款2097机型VX939

399元/512MB 599元/1GB | 020-87636363

近日，国内最大的MP3芯片产商矩力携手昂达电子，官方全球首发了一款2097方案的MP3-VX939。昂达这款VX939采用了金属感十足的全磨砂不锈钢外壳，依托矩力2097芯片的强大支持，在音质的表现上更为出色。VX939的屏幕为1.8英寸，强大的2097芯片使VX939能轻松支持1.8寸全彩播放。在功能上，支持MP3、WMA、WAV、ASF、OGG格式音乐播放外，视频播放、FM收音、录音、图片浏览、文本阅读、复读、Line-in直录、RTC时钟等功能一应俱全。



CF [CP11]

偶就稀饭

潇洒涂一回

■ 葵花点穴手

我说，我要简单的生活，个性、直率、自由，朴素又张扬。

我涂故我在

绕过画着涂鸦的墙壁，我走进屋子，打开电脑，进入涂鸦聊天室（http://www.whoiswf.com/bbs/paintchat.asp），论坛使用说明映入眼帘：

1.尊重网上道德，礼貌待人。互相理解，互相交流。
2.进去后填写你的会员名字，然后按“入室”。
3.等待一会就可以进入画室，选择左面的工具开始涂鸦。
4.共同画一幅画的时候，不要轻易删除或清屏。
5.下面的空白栏目和聊天室完全相同，可以边涂鸦边聊天。
6.如果不想玩了，按左下的“退室”。

聊天绘画，不用高手带，找几个志同道合的人就能进步很快。涂的时候牢记注意事项，关键是想象力，让你的想象力嚣张跋扈就OK！尽量确定自己的风格，开始学的时候不要练一种，多练几种风格，找到自己的特色了，就可以把风格固定下来。想涂就涂，要涂得漂亮！看看涂鸦迷们的精彩作品，真是大饱眼福！（有兴趣的还可以到这里试试：http://www.whoiswf.com/bbs/paintchat.asp，图示说明http://www.whoiswf.com/bbs/PostView.asp?BoardID=9&imageID=992&page=1&imageNum=566）



> 涂鸦，只是一种表现方式，一种对生活的态度，一种世界性的心灵倾诉。生活在五颜六色的流行岁月，我们用自己的眼睛看着世界，节奏在脚下被我们一一踩响，我们总有办法让自己的心情变得喜悦！

当涂鸦“爬”上品牌

时尚舞台上，涂鸦可谓集万千宠爱于一身。把车身降到最低，把车壳涂得最炫，甲壳虫凭借它的大胆和个性征服了这个如此需要不规则的世界，成为世界车坛历史上的一个经典车型；挑剔的路易威登Louie Vuitton与涂鸦艺术家StephenSprouse曾合作推出一款涂鸦式的LOGO保龄球包，纯黑底上随意描画着简洁浑朴的纯白色英文圆体，雅致与野趣巧妙结合，一次涂鸦的冲动为LV带来了又一轮新的购买势潮；克丽丝汀·迪奥推出涂鸦图案的长裤、短外套和皮包、鞋子；连法国优雅的NinaRicci，也把巴黎花都的风景画面作为皮包上的图案；另一个法国时尚品牌agnes’b，以中国书法笔触在系列商品上草写品牌名，把涂鸦的童趣发挥得淋漓尽致；体会Chloé的涂鸦之风，不仅仅是从那些画着简单线条的夏衣上，也不仅是从那种大色块拼凑的秋装里，野蛮、性感、超现代，妩媚、浪漫、边缘、迷幻相混合，偶尔外衣上一个随意位置的简单的符号也能融合在你的身体里；别具一格的Swatch，把人们从一个严谨的时间概念拉到“手表也疯狂”的生活创意中来，GK328-“城市暗号”(Urban Slang)告诉你涂鸦的表盘也是一件艺术收藏品。从高档名牌、小型街舞派对宣传单，到大型户外广告，都不难看到涂鸦作品的踪影，Hip Hop族身上那千变的T恤涂鸦图案，更是张扬着自由和潇洒……

当我们进入E时代，看惯了Windows的世界，过惯了机械式的虚拟之后，我们开始怀念起人性的随意、爽直和真实感，于是我们开始涂鸦。

小知识

涂鸦聊天室又称“边涂边聊”或“群涂聊天室”，目前流行的有takamin的oekakichat和SHI的Paintchat两种，前者基于OEKAKI画板，安装简单。后者是基于SHI-PAINTER?PRO，工具强大，但是安装要求在服务器运行JAVA程序，所以一般只能在本地机器运行。

我乐涂鸦站：http://tuya.56.com/paint.php
涂鸦王国：http://www.poobbs.com/Colorkin/bbs_1.asp?bbs_id=11
中国涂鸦聚集地：www.artcrimes.cn
非常好的涂鸦中心：http://www.56.com/help/tuya.html
闪吧涂鸦：http://bbs.flash8.net/Draw

穿越时空看涂鸦

坐进时光穿梭机，来到古希腊和罗马帝国，我们看到一个希腊单词γραφειν(graphein)，意指“书写”，后来衍生为英语的“涂鸦”（复数Graffiti，单数graffito）。中国的“涂鸦”二字，典出唐朝卢仝《添丁诗》——忽来案上翻墨汁，涂抹诗书如老鸦。诗并不见佳，词却被后世发扬光大。

穿梭机开到六七十年代的美国纽约街头，一群黑人青少年拿着石块敲打桶身，为跳着街舞的伙伴弄出节拍，另一群小伙攀高走低地到处涂鸦，在比动作劲爆、舞技高超的同时，绚烂多变的色彩、天马行空的字形与个人特色的较量正在进行。地铁的月台、车厢、大小城墙门、街道公园的墙面，废弃工厂、公共厕所，都是涂鸦高手寸土必争之地。这些布朗克斯、布鲁克林与哈林区的街头少年，用街道号码取代签名，大量神秘代号涂鸦（如Mac-67、Beer#33等）成为后来特务007、Window XP和阿迪达斯Y3系列等名牌命名的灵感来源。

渐渐地，这种追求个性独特和鲜明的创作衍生为一种文化，专门创作Graffiti的Designer群体出现，涂鸦由“签名”发展为字形色彩的整体结合。每一个字、每一片色彩、每一幅图案，都以独特的风格反映了“writer”内心丰富的思想，一群小孩“将世俗文化的碎片重新架筑起来”。

小知识

涂鸦艺术代表人物：

1.凯斯·哈林：80年代纽约派中最主要的领导人物。对于街头到处可见的涂鸦和老"波普"的一些艺术家作品有很浓厚的兴趣，描绘的手法流畅而简明，游戏感很强，他的欢乐"小人"形象目前被广泛应用在服装、室内装饰和广告设计上。

2.巴斯奎特：非学院出身。喜爱用非洲图像，色彩鲜明，涉及美国社会有色人种议题。

3.肯尼·沙佛：攫取了卡通动画、超现实等特长，表现出俗艳、丰富的视觉世界和强烈的刺激视觉。

此外，还有奎诺尼斯和弗图拉2000等。

涂鸦绘画起初并不为艺术界所注意，处于一种自我发展自我满足的地下状态。1973年，涂鸦艺术第一次从地铁上转换到画布上，一家艺廊展出了20幅巨型作品，涂鸦热蔓延开来。70年代后期，一些画廊开始专门展示涂鸦艺术家的作品。80年代前半期，涂鸦联盟团体纷纷出现，涂鸦成为纽约画派最流行的绘画风格，东村艺术最闪亮的一道风景。涂鸦艺术家走向两极分化，一部分成为正统艺术机构和艺术观念所接纳的宠儿；另一部分则始终坚持着自己的风格、材料和战场——城市的墙壁和地铁。90年代，在各大城市反涂鸦运动的压力下，涂鸦在某种意义上被"驯服"，街头青少年逐步登堂入室，在衣服、裙、高跟鞋以及手袋上继续他们黑白或七彩的涂鸦风格作品。从边缘触及主流，从街头时尚延伸至上流社会之时尚主流，在天堂与地狱之间徘徊，涂鸦演绎着自己的传奇。

自由的城市个性的墙

涂鸦在全世界是共通的，但根据内容、风格、字体及色调各有不同。在美国是政治内容，而欧洲是整幅图画，在日本通常是一些文字，在广州涂鸦非常本地化，香港则是商业味道浓重，台湾更倾向于把涂鸦作为美术和流行时尚来进行学习……

哥本哈根这个欧洲嬉皮运动创造的地方，所有建筑几乎都画满了嬉皮风格的涂鸦之作，涂鸦已经获得了人们的承认。去掉颓废和消极，如何看待它完全取决于你是谁，城里的作品叫Graffiti，出了城则可叫做公共艺术或壁画。涂鸦在香港已成为潮流文化的主流，并且迅速衍生出多种潮流产品，服装、店铺以至广告都与它扯上关系。铜锣湾Stylehouse的NIKE专门店以英国涂鸦之父Petro绘制的巨型涂鸦为装饰，可口可乐和生力啤的广告都用涂鸦做宣传。

令人产生错觉的街头涂鸦：http://post.baidu.com/f?kz=77772862

资料丰富的涂鸦相册：http://photo.163.com/openalbum.php?username=feilixiya1142&_dir=%2F28939828&page=1

大开眼界的街头涂鸦：http://post.baidu.com/f?kz=30031026

国内专业涂鸦用品网站：www.canzton.com

世界涂鸦聚集地：www.graffiti.org

穿上商业化新装

曾经没有任何场地及途径可让涂鸦爱好者一显身手，而当商业社会认定这是一门可与消费群众互动的"大生意"时，合法的场地及公开比赛便应运而生，获奖作品及无数优秀作品被广泛运用。哈林在素描、印刷品、油画、雕塑、壁画、T恤衫、纽扣和旗帜上涂鸦，甚至开了一家名叫"流行商店"的小店，经营他亲自装饰过的廉价商品，成了一个时髦的名人和成功的企业家，同时又保持了自己在艺术界的地位。

MarcEcko从12岁开始就混迹街头投身涂鸦，20岁时就以6件自创涂鸦T恤奠定了个人品牌根基，如今已经是数十亿的作品资产的服装品牌MarcUnited的拥有者。涂鸦作品在拍卖行卖火了，凯斯·哈林卖到35万美元，香港曾灶财的作品也在苏富比拍卖行拍出了5.5万港元的高价。

2004年诺基亚曾在美国为手机用户提供过免费下载涂鸦作品的活动。之后纽约网woostercollective.com开始了一场网络艺术展——"手机艺术画廊"，以每幅1.99美元的价格开始提供下载服务，让涂鸦成为手机壁纸，其中11%的钱归涂鸦作者，12%用于公益，资助艾滋病患者，剩下的钱留作网站维护。该网站收录了大量街头涂鸦作品和涂鸦画家的访谈，巨大的下载量背后，涂鸦被全世界更多的人接受和喜爱。涂鸦画家M. De Feo已经通过在woostercollective.com展示作品，应邀去世界多国表演涂鸦。他感叹："网络为涂鸦提供了一个传播的新渠道，几分钟内可以穿越世界，看到那头街边的一个志同道合者，这在以前是难以想象的。"



在法律与艺术的边缘游走

一些涂鸦者在半夜出来借着路灯和月光喷画自己所设计的图案，在白天再来比较谁画得好。世界各地对待室外涂鸦多数持反对意见，认为涂鸦会破坏城市景观，但另一方面，他们不得不采取一些平和的措施，设置专门涂鸦的场地，如德国的政府部门会和一些涂鸦组织合作，开辟一定的场地，发放执照给爱好者进行创作，同时每年举行"涂鸦比赛"，从思想、乐趣、艺术等方面进行评比，提高涂鸦的艺术性。对于其他乱写乱画者，除了要求他自己花钱清除外，还罚他为社区服务。

70年代早期，雄心勃勃的涂鸦艺术家们手持装满颜料的喷枪同警察捉迷藏。纽约交通部门还曾经把所有停放的地铁通上高压，一个少年在地铁站涂鸦时被电击而死，引起了一场持久的争论。多年前一个美国少年在新加坡于一辆车上涂鸦，被法院判了打六下屁股的鞭刑，后来经美国总统出面及众多民间组织求情，才减刑为打四下。宣泄自我和商业成功的双重收获让涂鸦爱好者李球球非常满意，他希望北京出现一个专门用于涂鸦的公园："给一块空间，随便涂画，是对一个有艺术天赋的孩子最大的鼓励。"游走在法律与艺术之间，谁都不能否认涂鸦的存在价值。只要有计划性选择适合的场地、物品，涂鸦并不会是一种污染。

有人说，美国大片里，街道旁色彩绚丽的涂鸦不经意地一掠而过，当屏幕上的高潮偃旗息鼓，唯有这些风格鲜明的图案久久不散。涂鸦，最刺激的视觉冲撞，正如摇滚之于耳朵。比BOBO还BOBO，比小资还小资，洒脱不羁，像个自由的玩笑，远离所有灰心丧气、力不从心，这就是Graffit的气质。

小时候，我们在白纸上用铅笔、彩笔、蜡笔，随意地绘出心中的世界。如今，我们走入思想的自由城，在时尚的药引下，我们涂鸦。无论听着摇滚还是古典音乐，无论是平面的还是网络的，不管是稳定的三角，还是漂泊的直线，生活可以很随性，心态可以很自在。在网上把喷画时的兴奋变成为键盘敲击，不分好坏，只要是自己的心灵涂抹，就是最好。





CF [BL01]

CFan双周榜

最考验人性的漫画



1.《死亡笔记》 小畑健

在死神界中，一个死神把他的“死亡笔记本”丢失在了人间，所以他不得不来到人间寻找。此时在人间界，17岁的男生夜神月在学校的操场捡到了那本“DEATH NOTE”，并发现本子里写着“只要名字被写在上面的人就会死亡。”于是，夜神月便开始在上面写上那些他认为该死的人的名字……

2.《地雷震》 高桥努

这是发生在现代日本东京的故事，它将着眼点放在了“人性”上，在漫画中你可以看到一个罪犯是怎样一步步地扭曲了自己的心灵，又怎样一步步地释放自己那几近变态的欲望，所有的一切都描写了纸醉金迷的现代化都市下人心最黑暗的一面。

3.《杀戮都市》 奥浩哉

玄野计和加藤胜在地铁站救助一个乞丐的两人，本该葬身于地铁的撞击之下，却莫名的发现自己来到了完全陌生的房间。他们必须经历一次又一次恐怖的战斗，似乎是一场游戏，不过失败的代价却是生命……

4.《多重人格侦探》 田岛昭宇

故事开头微甜的气氛让人险些觉得这是一部恋爱漫画，主角是年轻正义的警察小林洋介和他的女友千鹤。可是当杀人案件发生后，这一切就被打破了，随之而来的是小林洋介的女友被人割掉手脚。当小林洋介找到凶手并为女友报仇时，他却意外地变成了另外一个人，这幕后究竟有什么阴谋呢……

5.《漂流教室》 谋图一雄

突然一阵天摇地动，整个学校与学生都凭空消失了！他们穿越时空，来到荒废的未来世界，展开必死的求生战争！

第6届百事音乐风云榜颁奖盛典最新的提名名单

第6届百事音乐风云榜即将于4月2日在北京揭晓，3月16日，百事音乐风云榜颁奖盛典公布了更新后的提名名单，名单如下:

内地最佳女歌手:

韩红《感动》、田震《38度5》、王蓉《多爱》、赵薇《DOUBLE双》、周迅《偶遇》

内地最佳男歌手:

黄征《一个人的战役》、李泉《划火柴的小女孩》、孙楠《忘不了你》、汪峰《怒放的生命》、杨坤《2008》

港台最佳女歌手:

蔡依琳《J.Game》、陈绮贞《华丽的冒险》、梁静茹《丝路》、刘若英《光》、孙燕姿《完美的一天》

港台最佳男歌手:

陈奕迅《怎么样》、《U87》、林俊杰《编号89757》、陶喆《太平盛世》、王力宏《心中的日月》、周杰伦《十一月的萧邦》

更详细提名榜单请访问: http://ent.sina.com.cn/y/2006-03-16/18391018141.html

全球最赚钱的5大系列电影排行榜

去年上映的好莱坞电影《蝙蝠侠——开战时刻》已经是蝙蝠侠系列的第6部作品了，人们不禁感到奇怪，为何好莱坞对拍摄名作续集乐此不疲?

据《福布斯》网站报道，去年我们目睹了大量电影续集和前传的诞生，包括《星球大战》和《选美小姐》等知名系列。难道电影界已经到了江郎才尽的地步，不得不通过吃老底的方式来保证自己的名誉? 其实不然，真正导致续作泛滥的原因还是在于对影片盈利能力的过度关注。

为了更好地了解最近历史上著名系列影片的巨大影响力，《福布斯》杂志根据这家位于美国加利福尼亚的在线电影票房统计公司提供的信息，列出了有史以来系列电影盈利前5名排行榜。

第1名：星球大战系列
总收益：35.3亿美元　　系列电影数量：6部
系列电影收益之最:《星球大战第一部》(9.87亿美元)
插图08gxd爆料王影视音乐排行01

第2名：詹姆斯邦德007系列
总收益：33.3亿美元　　系列电影数量：21部
系列电影收益之最:《007系列之4霹雳弹》 (3.93亿美元)

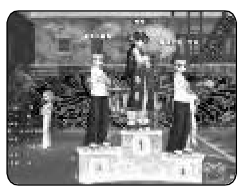
第3名：大白鲨系列
总收益：13.1亿美元　　系列电影数量：4部
系列电影收益之最:《大白鲨第一部》 (9.4亿美元)

第4名：星际迷航系列
总收益：12.5亿美元　　系列电影数量：10部
系列电影收益之最:《星际迷航第一部》 (2.2亿美元)

第5名：指环王系列
总收益：12.0亿美元　　系列电影数量：4部
系列电影收益之最:《指环王第三部: 王者归来》(3.99亿美元)

“无论是拍摄前传还是续集，只要是名片的续作，在盈利风险方面就比推出全新系列低许多。”电影分析家拉斯先生表示。所以，在可以借助续集的光环效应，稳妥地捞取巨额利润的时候，又有谁会为了开拓新系列去冒险? 蝙蝠侠系列电影在美国本土的总盈利已经接近10亿美元。“续作几乎就是公司财政回报的有力保障。”电影统计知名网站Box Office Mojo总裁布赖德·格丽先生这样说。

休闲网络游戏



1.《劲舞团》 运营商:久游网
官方网站:http://au.9you.com/

2.《街头篮球》 运营商:天联世纪
官方网站:http://www.fsjoy.com/

3.《跑跑卡丁车》运营商:世纪天成
官方网站:http://popkart.tiancity.com/homepage/index.html

4.《泡泡堂》 运营商:上海盛大
官方网站:http://bnb.poptang.com/

5.《劲乐团》 运营商:久游网
官方网站:http://o2jam.9you.com

CF [BL02]

办公室小游戏



Hello Kitty 来了!

狂欢节来了，Hello Kitty邀请他的好朋友来共度节日。这款超卡哇依的游戏是由拼单词，海豚训练，烟火晚会，过山车果汁，摩天轮对对碰，企鹅杂技等8个小游戏组成的，每个小游戏玩法都非常简单。虽然这东东不适合男孩子玩，也不太适合打发时间，但用来泡MM确是不可多得的佳作，有兴趣的朋友就来试试看吧。

游戏名称:凯蒂猫梦之旅(Hello Kitty Dream Carnival)

下载地址:ftp://www.smallgame.org/download/060305/HelloKittyDream.exe



大食吃小鱼，小鱼吃点啥?

小编最爱喜新厌旧，打通的游戏很少，除了像《仙剑奇侠传》等为数不多的大型经典单机游戏外，小游戏只打通了一款《吞食鱼》。听说这款游戏出了二代后，小编就又开始了漫长的"吃鱼之路"……

游戏延续了一代中良好的操控感，画面更加亮丽，音乐还是那么动听。当然二代就要有点新变化——飞鱼，你可以跑到水面上去吃小飞虫了。

游戏名称:吞食鱼2(Feeding Frenzy 2)

下载地址:ftp://www.smallgame.org/download/060310/FeedingFrenzyTwo.exe



机器要继续疯狂

大脑是越用越聪明，喜欢动脑筋的朋友可要注意这里介绍的《疯狂机器3之新实验》了，全新的100个关卡，能够让你的大脑充分运转。

游戏是以教授的实验室为背景，模拟出真实的空间，画面极为细腻，舒缓的背景音乐让你能够全身心的思考。

疯狂机器游戏系列的上手度一向比较简单，操作菜单简单友好，留给玩家发挥想像力的空间也很大。同时，这个类型的游戏又以困难的谜题而著称，每一个关卡都需要你的反复实验。

游戏名称:疯狂机器3(Crazy Machines - News out of the laboratory)

下载地址:ftp://www.smallgame.org/download/060318/CrazyMachines - Newsoutofthelaboratory.exe



目标:保卫市镇

中世纪的黑暗时代魔鬼横行，你要担负起使用魔法设施保卫市镇的艰巨任务，不放过一个恶魔进入城镇危害平民。你可以建设各种魔法塔，在不断的探索中将新的能力加入到守备中，不过各种能力的恶魔也会不断的进行攻击，是否能取得最后的胜利就要看你的指挥能力了。

这款只有18MB的3D策略游戏以欧洲古典建筑为背景，玩起来并不复杂，在游戏中每个建筑都有说明，并可以升级，你要做的就是如何针对不同的敌人和路线来设计巧妙完善的防御体系。

有朋友用了只用了一晚就将此游戏通关，可见游戏性之强，有兴趣的朋友不妨挑战一下。

游戏名称:恶魔守卫战(Master of Defense)

下载地址:ftp://www.smallgame.org/download/060313/MasterofDefense.exe

CF [BL03]

"病毒"









老程这个月的奖金又保不住了…

■张炜昱

CF [BL04]

IT论坛：网络抄袭，得还是失？

■ 赵明辉

最近，花儿乐队的某些歌曲涉嫌抄袭的事件尚未平息，又传来周笔畅《天鹅》的前奏中疑似引用刘若英某成名曲的风波。娱乐圈内的是是非非暂不评论，由此而再次引发的有关网络抄袭的争论却发人深省。首先明确一点，这里所谓的“网络抄袭”，是指剽窃别人的劳动成果，并在网络上加以传播的所有东西。而最容易被抄袭的内容，大致分成：文章、软件、网站这样三大类。

文章抄袭是当前国内网络上最为普遍的一种现象，一旦某个报纸杂志或某个网站推出了一篇好的文章或专题，很快地，你就会在大大小小的各类网站中看到这些文章“似曾相识燕归来”般的身影。有的是赤裸裸的直接抄袭，文章标题及正文一个字不改，直接把原作者的名字改成自己的名字了事。有的则遮遮掩掩，只登文章却不署明文章的出处及作者，让人搞不清楚它到底是转载还是原创（写到这里，想到现在论坛里流行的“做人要厚道，转贴请注明出处”的话，真的很感慨）。还有一些人做得比较隐蔽，在保留原文主要内容的基础上，只对无关痛痒的一些词句进行“大规模”的修改，然后就正大光明地在作者处署上了自己的大名。

除了上面所说的三种文章抄袭现象外，还有一种比较边缘的现象：有些人有选择地将多篇文章中的精华部分摘抄出来，重新加以组合，再加入自己的一些内容，从而产生一篇新的文章。这属不属于抄袭呢？我个人的意见则认为应视具体情况而定：如果只是简单地摘抄堆砌，那就是抄袭；但如果是作者精心提炼和组合，并且主要目的是为了自己原创的观点所服务，就不能说是抄袭了，而是一种再创作。

软件的抄袭则不像文章抄袭那样容易被发现。某个人抄袭别人软件的创意，但是程序代码都是自己实现的，你就很难说他是抄袭了。不过我曾见过一些很恶劣的软件抄袭现象，某些人将国外的开源软件拿回来，简单替换一下软件界面并汉化一下，然后就说是自己创作的软件，并且还改成了收费软件。这种现象，真是让人“是可忍孰不可忍”。

网站的抄袭则分成了好几个阶段，前期主要是模仿（甚至是完全复制）网站的网页设计，把别人设计得非常成功的网页拷贝下来，稍做修改便据为己有了。现在的网站抄袭则更“深入”了一步，出现了一个非常有趣的现象：主要是抄袭网站的内容及服务模式，却竭力回避对网站外在网页形式的模仿。举个最近的例子来说，国外的网摘网站刚开始盛行，国内也仿佛在一夜之间，到处都变成网摘网站了，令人“叹为观止”。

有人认为，网络抄袭并未影响到我们一般人的什么利益。这种观点真是大错而特错，举例来说，如果你想在Google中搜索一些自己想要的资料，却发现搜出的大多数网页内容都是相似甚至雷同，不但浪费了你的时间和精力，还把你真正想要的内容给淹没了，此时的你会是什么感受。另外，若某个软件明明是免费的，你却不明所以地为它付了费，那感觉又如何呢？更进一步说，网络抄袭的泛滥，会淹没真正创作者的激情，使得创新举步维艰，从而影响到整个IT界的发展，这才是最可怕的。

让人欣喜的是，网络维权的问题日益得到重视，国家正准备采取法律措施，起草修改相关的法律条文，这必将在扼制网络抄袭这股歪风上，起到很大的作用。

酷站千寻

本期“酷站千寻”的主题是国家公园。国家公园是一种保留区，通常由政府所拥有，目的是保护某地不受人类发展和污染的伤害。我们搜索了几个最为有名的国家公园的在线网站，让你不出家门即可领略到这些著名国家公园的迷人景色，了解它们的风土人情。

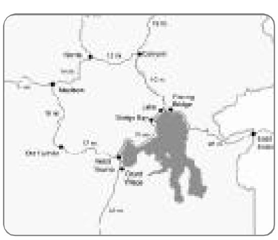


中国国家地质公园

中国国家地质公园，简称为中国国家公园，它是以具有国家级特殊地质科学意义，较高的美学观赏价值的地质遗迹为主体，并融合其他自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域。在这个网站中，包含了我国三批国家地质公园的完整列表，并对每个公园都有图文并茂的详细介绍。

网址: http://www.china.org.cn/chinese/zhuanti/dzgy/608381.htm

推荐指数: ★★★★



美国黄石国家公园

美国目前约有36所国家公园，其中黄石(Yellowstone)国家公园是其中最大、最著名的一个，它也是美国，乃至于全球第一个由政府主持开辟的国家公园。浪漫迷人的黄石湖、雄伟秀丽的黄石峡谷、奇妙的老忠实喷泉，神秘宁静的森林……在这个庞大的公园里，游客还可以驾车游览，大饱眼福，尽兴而归。

网址: http://www.yellowstonenationalpark.com

推荐指数: ★★★☆

CF [BL05]

爱好者Fan Group
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 转到(G) 书签(B) 工具(T) 帮助(H)
http://www.cfan.com.cn 转到

网站半月展之计算机学习看过来

■零下一度

昨天下午，果果MM给俺上了一课，她说好几期杂志介绍的都是论坛上的娱乐区，我们论坛除了娱乐区外，技术区也是很热门的呀，你怎么不多介绍介绍？一度想了一想，这个建议很好，所以今天和大家一起来看看技术区。

要说这技术区，就不得不提“教程、文章”版块。自从“ybcwhy”版主上任以后，该版文章的更新速度非常快。从帖子的浏览量可以看出，该版文章很受大家的欢迎。一度在刚开始开设这个版块的时候，并没有想到会得到这么多人关注。“教程、文章”版块的红火发展，与版主及众多网友的热情支持是分不开的，一度在这里代表论坛上所有想学习计算机知识的网友们对这些转载、原创文章的网友和版主表示感谢！

“教程、文章”版主要是把一些好的教程发上来供大家学习，如果遇到不明白的地方，在这里可能一时得不到解决，最好的办法是把问题发在相应的版块，每个版块都有经验丰富的高手为大家解答，赶快行动哦！

CFan论坛有一个不足之处就是每页能显示的文章比较少，很多优秀的文章都被压到后面，不利于网友阅读。不知道网友是否经常用到论坛“精华帖”的功能。在每个版块右上角都有一个“浏览精华区”的链接，单击这个链接就可以查看该版块所有精华帖子。精华帖子都是我们版主手动设置的，对于大多数人来说都非常有价值。所以在查看技术区帖子的时候可以先查看一下这些精华帖中有没有自己要找的问题。

最近一段时间两位管理员“小美”和“小小糊涂”同学都累坏了，正在进行论坛新版主考核和论坛相关制度拟定，网友们可能没感觉出来，但在版主会议厅内，这两天的讨论很是激烈，版主们都提出了自己的意见，我们将根据众版主的意见进行修改。当大家看到这篇文章的时候可能已经有一些版主走马上任了，也有一些版主因为某些原因从版主职位上下来。不管怎样，我们都是为了给大家提供更好的服务。

在管理员和众版主的共同努力下，论坛的一些制度已经相对规范。从版主聘任到头衔授予，版主们正在讨论这些建议的可行性，并把这些写成制度，供以后执行时参考。有这么多认真负责的管理员和版主，一度很高兴，因为这些版主的想法最能代表论坛网友的想法了。方便网友，为网友提供好的学习条件和学习环境一直是我们努力的方向。我们的技术人员正在加班加点地解决问题。可能不写程序的人会觉得这都是些很简单的事情，对于我们技术人员来说，技术上无小事。每一个功能的添加，每一次程序的测试都要保证万无一失，决不因为自己的失误让网友们上不了论坛。他们在后台默默地奉献，保证服务器正常运行，保证网友们喜欢的功能正常上线。

如果读者刚开始访问CFan网站，对网站结构还不是很了解，一度在这里推荐大家先看一下“网站地图”（在页面最下面的版权信息位置可以找到“网站地图”的链接）。这个页面是专门为不了解网站的人准备的。通过“网站地图”这个页面，大家就可以清晰地看到网站现有频道划分，以及各频道内容简介，很方便地访问自己需要的频道了。

为了配合《电脑爱好者》杂志的活动，我们在爱好者网站上制作了一期“整合之旅——4款整合型主板横向测试”的专题，供网友投票（具体地址：http://www.cfan.com.cn/pages/20060229/zb.html）。虽然活动已经结束，奖品也都发给中奖者了，但一度还是在这里提一下，目的是希望大家多关注这样的活动，因为这些可都是价格不菲的奖品哟。如果读者错过了这期拿奖品的机会也没关系，这样的活动我们会经常组织。以后上CFan网站的时候请多多注意“今日焦点”位置，如果有最新活动，我们都会第一时间在这个位置以加红的标题公布出来。

除了可以为网友提供计算机知识外，网站还可以为网友们提供更多的其他服务。期刊订阅就是其中之一（具体地址：http://www.cfan.com.cn/subscription）。以前订阅杂志，只能等到年末的时候，每年只有一次订阅的机会，而且每次只能订阅全年杂志。随着网络的普及和网上支付技术的成熟，通过网络订阅杂志就灵活多了。时间上，可以不局限于每年年末，只要能上网，什么时候订阅都可以。数量上也不局限于一年，我们准备了季度、半年、全年三种订阅方式，大家可以选择自己更容易接受的方式。

除了《电脑爱好者》杂志外，读者还可以在这里买到《电脑爱好者》合订本及其他《电脑爱好者》杂志社出版的图书（具体地址：http://www.cfan.com.cn/dingyue)。由于这里的图书不用经过发行部门，所以每次出新书的时候都可以第一时间在这里找到。对于个别地区买不到杂志或图书的读者来说，通过网络订阅确实是一种不错的选择！

CF [DZY01]

完成





插图/关靖瑶

整天对着电脑，脖子酸了，背也疼了，偶然间看到这首诗，顿时感觉心旷神怡。无论用手机、电脑，还是用心发送，相信春天已收到短信。小河用叮咚声回复，燕子用呢喃音答复，柳条用张开的小嘴回应，一切充满了生命的活力，连屏幕也变得温柔起来。

QQ群又闪了，北京的群友们相约周末一起去踏青；那边，“博友”们也吆喝着组织登山活动……如果出发，就一定背上相机，唯美也好，LOMO也罢，统统带回家，做成相册，甚至DIY一本图文声并茂的电子杂志，精美于屏，闲适于心。手痒了，杀入网游，像美编阿文一样在公司组织一个“萝卜公社”；或者批发一批别致的物品，在网上开个小店，哈哈，昨天狂PK正认真地给商品拍照呢！“五一”长假不远了，心中充满期待……

赶紧发个短信，让自己的世界充满明媚的春天吧！

用灵敏而想象丰富的功能键
选择意域广阔的彩屏
选择花朵芬芳的语言
鸟鸣清脆的提示音
在惊蛰或谷雨的日程上
我给春天发一条短信

都是自然而原始的语种
不用转换不用翻译
尽可能把大地湿润的情绪
江河堤岸飞絮的杨柳或者
蒲公英四处奔走的绒花
都一一囊括
在充满青春的词汇中
把水洼里游动的蝌蚪
作为间隔的逗号

阳光穿行在林莽
月色把幽深的投影
放进只有浪漫的空间
才允许占用内存
还有，孟浩然的《春晓》
门德尔松的《春之声》
那些诗行和旋律都是绝唱
是不得随意删除的警告
完成编辑锁定选项
然后就用我满格的信号
成功发送

收到了么?春天
如果收到，那么
就请你用蜂飞蝶舞的画面
用你山高水长的和弦
给我回复

我读CFan

上海　魏璇

今年春节的时候，我拥有了自己的博客，把自己想法变成文字与朋友们分享，让我感受到了以前无法感受的快乐。最近我又听说了Web 2.0，一个充满神秘感的词语。有人说它是互动的，大家的，博客就是Web 2.0的一种体现。第7期专题《Web 2.0不要问我为什么》，一口气读完，痛快，通过专家的讲解，我明白了Web 2.0的真正含义，学到了MSN Spaces、Q-Zone、Flickr等Web 2.0站点的新鲜的技巧，以后和朋友们聊天也有谈资了，嘿嘿。

感谢大家一直以来对专题的关注与喜爱。这个专题其实在一个月之前就应该与大家见面，但由于种种原因，我们把自己的稿子推翻了，重做。因为我们奉献给广大读者的，必须是精品！Java语言让互联网插上了腾飞的翅膀，互联网正在逐渐过渡到2.0时代，我们怀着一颗躁动不安的心，开始了Web 2.0之旅，去发掘Web 2.0的真谛。在这条充满挑战与诱惑的道路上，CFan与大家并肩同行。

北京　郭伟怡

没有想到，还有一种如此神奇的心灵艺术——思维导图。在《释放大脑的无穷魔力！》中，我惊奇地发现，通过FreeMind，原来一长串枯燥的信息可以变成容易记忆、有高度组织性的彩色图像，简单有趣。我试着做了棵背单词的“大树”，效果很棒！

企划书、项目管理、会议记录、阅读笔记、知识管理、背单词、脑力激荡、长论文学习……只有想不到，没有做不到，高效有理，快乐无罪。还有一些读者来信说喜欢上期的另一篇文章《让PDF文档插“翅”高飞》，看到了制作PDF文档的Adobe Acrobat软件的插件面面观，很实用。生动、实用、难易适度是我们的追求，无数美妙的体验将在今后的CFan继续。

江苏　李银娟

我疯狂地迷恋网络，我在宿舍连机。《速度170迈 共享宽带快快快！》解决了我心头的不少疑惑。刚买来的路由器该怎么设置？路由器IP、密码忘记怎么办？宽带路由器为什么使BT速度变慢了?真是条条合我意，继续关注中。

SOHO宽带路由器在家庭和宿舍迅速普及，多位用户可以方便地共享一个宽带连接了！相对Modem来说，宽带路由器的设置相对复杂。这篇文章就是为了帮助大家用好、用足这个比较“专业”的设备。我构想了一个情景：你去图书馆看书，忘了带阅览证，被图书管理员拒访后仍不死心，不停地问对方，是否能够以游客的身份登录参观；你到街边小吃店吃面条，一本正经地问老板，是否可申请为注册会员，享受部分价格上的优惠。哈哈！痴迷，但不要沉溺哦！

公告

尊敬的各位读者：

如果您在全国邮局系统订阅了《电脑爱好者》杂志（邮发代号：82－512）、《电脑爱好者》（普及版）杂志（邮发代号：80－500）、《电脑爱好者》合订本（邮发代号：82－528）、《数码》杂志（邮发代号：82－526）等系列刊物产品，若对订阅、投递等事项有任何意见或建议，可拨打邮政客服电话11185进行咨询、查询和投诉。



我与CFan

河南 影子
我的电脑之旅是从CS那一声枪响开始的。原来我认为电脑只是用来娱乐的，后来开始潜心研究技术，在报刊亭前徘徊时，我发现了CFan，最终它成为我生命中最重要的一部分。喝着一碗稀饭，还想着下一碗……于是，每个月的1号和15号都有一个"影子"准时出现在报刊亭前。升学的压力很大，但因为我成绩稳定，所以并没有放弃稀饭，因为它的营养实在是太丰富了，每次拿到手我都是一口气喝完，不过瘾再"喝"第二遍把最重要的摘出来……小编们可不要累着哦，要吃嘛嘛香，也别忘了让牙齿多晒晒太阳。

这碗神奇的稀饭，可以喝无数次！可爱的"影子"，你的来信有很漂亮的插画和美丽的颜色，小编们传阅了一遍，都不由得感叹它的精致和幽默。一封封地翻开，与一个个读者们亲密"对话"，单是形式，比如张地的钢笔"书法"信、9岁的电脑小神童的信、英文来信……就足以让人大开眼界。看信是一种享受、一种进步，更是一种反思，面对无数的建议和意见，我们会努力做得更好。

江西 胡哲
我在书店的书架上看到不少Cfan，被商家用塑料纸包起来，心里老琢磨着里面有什么内容。我到了学校，一次偶然的机会买了本Cfan，不看不知道，一看吓一跳，立刻对她有一见钟情相见恨晚之感。精彩的文章、实用的技能、各种各样的工具……原来我认为电脑只能上网和玩游戏，原来电脑的知识如此浩瀚。我已经不能没有CFan了，而且还感觉自己有轻微的奇客症状。我参加了计算机竞赛，学习有关编程的知识，相信CFan一定能成为我通往成功路上的好帮手。

我在读者来信中看到了不少"一见钟情"的故事，美丽、积极而向上。如果真的把这比做一场恋爱的话，它能让你甜蜜而充实，有一种催人进步的力量。你还参加了信息学竞赛，更是对自己的磨炼和挑战。"爱"要有度，如果到了重度"奇客"症状，估计就已中毒不浅，需要好好调整了。祝你们永远幸福相伴！

安徽 张地
这是我第一次写信来CFan编辑部，有种莫名的冲动促使我写这封信。最近，上街见到一个报刊亭，一排CFan赫然映入眼帘，想起已经有几年失约于它了，于是掏出20元钱，一口气买了4本，回家认真阅读，感慨颇多。想起接上宽带后，我就放弃了购买CFan的习惯，这真是一个重大的决策性失误，想当年有着它的撑腰，我也一度笑傲江湖，可现在虽然天天爬网，却陡然发现——我落伍了。那么多事情居然都不知道……于是我决定，把2005年下半年的合订本先弄到手，慢慢啃，然后零买今年的。

精致、实用和新鲜，一直是我们不变的追求。在信息爆炸的时代，在茫茫的信息海洋中，CFan愿做一盏明亮的灯，为需要它的人们导航，带来亲切、温暖和希望。

山东 张鲲
我是你们的新读者，从今年才开始阅读。有一次在QQ群里聊天，群里的人都在问各种各样的电脑问题，我这个菜鸟什么也不懂，但群主非常厉害，什么问题都难不住。我非常羡慕，就向他请教经验。他说是自学的，向我推荐了《电脑爱好者》，说将会非常适合我。
我在报刊亭看到了这本杂志，买了一本，看完之后心里的激动就不用说了，大多数文章都能理解，当里面出现"火速链接：见第*期*页**文章，我就后悔，为什么没有早点发现这本杂志，错过了这么多好文章。我是个音乐生，对网站建设非常感兴趣，想做个音乐站点，供我们班的学生在里面查找美声歌曲，请小编给我推荐一些资源，谢谢！

缘分啊缘分！大家与CFan的相识真是五花八门，看起来你的电脑水平进步很快！有了一个目的、一个强烈的兴趣和孜孜不倦地学习热情，一定心想事成。关于做网站，你可以关注CFan的网络版面相关内容，或者我把网络编辑Cornel和网站编辑零下一度的联系方式告诉你，具体问题你就向他们请教吧。其实，网上有很多关于网站建设的技术性站点或论坛，找一找，你一定能结交热心的朋友，互相促进和提高。

我问CFan

北京 于艺多
这几天校学生会正在宣传，说《电脑爱好者》杂志社在招募志愿者，我很感兴趣，请问怎么报名？有什么活动？

电脑爱好者志愿服务队是北京《电脑爱好者》杂志社与共青团北京市委员会共同发起的，由热心于志愿服务事业的《电脑爱好者》杂志社内部员工、高校学生及各界社会人士自发组成的志愿服务团队。该服务队的宗旨是：秉承"道义、信念、良知、同情心和责任感"的理念，致力于IT知识的传播和普及，帮助弱势群体跨越"数字鸿沟"。在共青团市委的指导下，志愿者们将参与《电脑爱好者》举行的大型社会活动、公益事业服务，走进社区关爱外来务工人员，为他们提供IT技术类的服务。电脑爱好者志愿服务队成员分为团体和个人。热心于志愿服务事业的《电脑爱好者》内部员工、在校大学生、IT领域内从业者和社会各界人士均可参加。如果你地处北京，热心公益，请将个人详细资料及有效联系方式发送到：zhiyuanzhe@cfan.com.cn。咨询电话：010-88400299-8053，联系人：陈小姐。近日邮件和电话不断，我们的队伍在不断扩大中，衷心希望能有更多的人参与到我们的志愿者队伍当中来，去爱，去奉献，并且收获感动。

四川 星儿
我给CFan邮箱发信，却收到了退信通知，不知道是为什么。

这个问题可能是由不同的原因造成的，请不要着急。首先Cfan的邮件系统是大容量并且稳定的，请大家放心。但作为公众邮箱，难免收到大量垃圾邮件，于是编辑们设置了过滤，而盾牌太强，容易把小部分读者信件挡在门外，于是编辑们减轻了防御"指数"，宁愿用肉眼来筛选。所以要提醒读者们的是，邮件标题请用中文，尽量不要出现容易被设置为"垃圾邮件"的关键字。关于CFan邮件的自动回复问题，一些读者给了不错的建议，在此表示感谢！我们保证对于每封读者来信都认真阅读，对于问题尽力处理解决，对于好的建议我们一定给予丰厚的奖励。另外小爱温馨提示：对于纠错、紧急技术问题、邮购查询等事宜，大家可以发布到论坛或者电话求助，这样看到的人会更多，问题可以得到更及时的处理。

福建 肖潇
我想订阅CFan的数字杂志，但不知道具体的情况，能介绍一下吗？

数字杂志（Digital Magazine），简单地说就是把平时我们捧在手里的杂志电子化，这样读者可以通过网络下载，方便存储，获取速度快。它可以包含多媒体内容，如动画、声音，让你感觉是一本更"立体"的杂志。因为通过网络下载，所以读者可以比纸面的杂志更早地获得数字杂志。只要下载指定的阅读软件就可以阅读了，随意放大、缩小，做笔记和书签，还可以通过数字杂志自带的杂志库功能进行分类、管理，非常方便。
更详细的情况请登录http://emag.cfan.com.cn/emag进行了解。 [DZY02]

阿健说说：矛与盾到任何时候都是一个对立、统一的整体，此话怎讲呢？近日，杀毒软件误杀正常程序的事情再次被“顶”到风口浪尖。3月中旬，先是诺顿把工行安全控件当成了“灰鸽子”病毒，后续媒体报道中不断出现国内一线杀毒软件误杀的案例。难道是杀毒软件就一定会误杀？今后，面对可疑程序，杀毒软件到底是杀还是不杀？如果用户的正常程序被“杀”，谁来弥补用户的损失？反之，如果病毒杀不死，这责任该谁承担？我们不妨听听专家的观点。



误杀不可避免

■业内专家

反病毒产品能不能做到不“误报”？答案当然是“不能”——对此问题我们没有必要再去深究，因为计算机病毒的不可判定性早在80年代就已被计算机安全专家证明——计算机病毒与普通计算机程序从技术上并没有严格的区分。从实际应用角度来看，我们可能都遇到过反病毒产品发生误报的现象。事实上，只要有反病毒产品，就会存在“误报”，绝对没有误报的反病毒产品现在不存在，今后也不会存在。

值得注意的是，技术过硬的反病毒厂家固然能够将自己产品的误报率做得很低，而一些反病毒厂家的技术却不一定能达到这一水平，但为了吸引更多用户选用自己的产品，他们甚至会通过降低病毒检测度等手段来实现降低自身产品高误报率的目的。这是一种对用户极不负责的态度，产品本身也是极不可取的。

无论是早期的特征码识别技术，还是最新流行的各种病毒防治技术，反病毒厂家所做的都是一件事：从各种程序数据中甄别出病毒代码。对于已知病毒，各种科学的算法有很多，实现精确匹配也并不是一件特别困难的事情。问题的症结在于：由于病毒翻新很快，有些反病毒厂家为了争取时间效应而不顾自身的技术实力，往往会断章取义地提出一些解决的办法，这些办法主要特点就是“宁滥勿缺”。虽然短期看来似乎很有效，但长期来看却是贻害无穷。

反病毒产品如何做到低误报率？答案是建立完善的病毒监测网，从技术上寻求突破，并与主流软件厂商形成紧密的合作关系。勤勤恳恳、扎扎实实地练好内功，将用户的利益放在第一位，为中国的计算机安全事业做一点实实在在的事情，不要搞一些华而不实的东西去蒙骗用户。

误报要担法律责任

■法律专家

透过以往江民黑客误报案法院的审理，我们可以从中得出：其一，法院确认在现有技术下，误报不可能完全避免，在误报发生之前，杀毒软件厂商对该缺陷所造成的损害不承担赔偿责任；其二，在误报发生之后，杀毒软件厂商接到通知后，其软件产品的缺陷就属于可以发现的缺陷，杀毒软件厂商负有补救义务。

杀毒软件的“误杀”所造成的损失，用户和杀毒软件厂商两者谁负担法律责任呢？我国消费者权益保护法规定保证商品符合保障人身、财产安全的要求是对商品经营者的最基本要求，也即消费者首先享有的一项最基本的权利。产品质量保护法对商品生产者也有要求，生产者应使产品满足必须不存在危及人身、财产安全的不合理的危险的内在质量要求。从这两项法律规定来看，这种危险必须是不合理的。杀毒软件的误杀在现有技术下应该是正常的、合理的，是偶然发生的，也就是说质量合格的杀毒软件也不排除误杀的可能。

当然我们这里也不完全排除杀毒软件厂商对“误杀”所负担的责任，那发生在两种情况下：其一是杀毒软件本身质量就存在根本性缺陷，不合格，这样的杀毒软件的误杀不是偶然，而是必然；其二，一个质量合格的杀毒软件已经发生过针对某类文件的误杀，存在缺陷，已经接到过用户的举报，杀毒软件厂商仍不采取积极的方式进行补救，仍继续危害一些使用该杀毒软件的用户的财产安全，所造成的损失就应该由杀毒软件厂商负担。

阿健说说：误报与漏报

看到这儿，您也许会想，这件事儿跟我自己有什么关系？这么说吧，如果您的网上支付系统被误报为病毒，造成的不仅是经济上的损失，更有对银行的信任危机。

辩证地讲，这世界怎么会存在绝对完美的杀毒软件呢？能力强的，有可能误报；能力弱的，有可能漏报。对于一个好的工具，关键得看怎么用。比如，对于能力较强的工具，如果我们养成先查，再分析，后杀的方法，是否就能避免重要文件被“误报”呢？假如说您的杀毒软件能力弱一点儿，那咱们就多选中几个查杀的范围，经常升级病毒库，是否就能降低漏报的可能呢？本次话题就说到这里。

稀饭大忽悠

“稀饭斋”邀请大家参与我们的讨论。

近期，我们将关注：**我看无线**

形形色色的无线设备充斥我们的生活，您接触到的最多的无线设备是什么？您担心过无线通讯的安全性吗？您认为无线设备健康吗？

“稀饭短信社区”会员请将观点发送到1111824（移动），9111824（联通）或发E-mail到viewpoint@cfan.com.cn。欲成为会员，请编辑短信CF发送到11119（移动），编辑短信LT发送到91119（联通）。资费：5元/月。来信选登即有丰厚大奖！本期选登短信社区会员均获得漫步者耳机一个。

CF [XW05]